MINISTERIO DA DEFESA **EXÉRCITO BRASILEIRO** **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** **(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)**	Classificação: 340 **PROCESSO NUP** **64333.000914/2024-77** **Cód verificador: 49c05202-b3a6-4123**

ASSUNTO: Construção de Bloco PNR de 24 Apartamentos em Rio Branco/AC

INTERESSADO: Seçã Técnica da CRO/12; SALC da CRO/12; Conformidade da CRO/12

Órgão de Origem: Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

Data da Criação: 18/03/2024

Localização Atual do Processo: Seção Técnica

Data da Autação: 18/03/2024

Estado: Autuado

PEÇAS PROCESSUAIS

1- Diex Simplificado Nº 132-Sec Tec/CRO/12 (a)
2- 4BIS_24024_Cnst_Bloco_PNR_DFD_ANEXOI.A_RC0.pdf
3- 4BIS_24024_Cnst_Bloco_PNR_DFD_ANEXOI.B_RC0.pdf
4- 4BIS_24024_Cnst_Bloco_PNR_DFD_ANEXOI_RC0.pdf
5- 4BIS_24024_Cnst_Bloco_PNR_DFD_RC0.pdf
6- 03-05-Eqp de Plj da Contratação, ETP e Ger de Riscos.pdf
7- 06-07-Declaração de Adequação Orçamentária.pdf
8- 09-10-Termo de Referência.pdf
9- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 001/2024 - Processo 64333.000914/2024-77
10- Orçamento, Cronograma e Afins_PDF.pdf
11- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 002/2024 - Processo 64333.000914/2024-77
12- Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte1.pdf
13- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 003/2024 - Processo 64333.000914/2024-77
14- Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte2.pdf
15- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 004/2024 - Processo 64333.000914/2024-77
16- Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte3.pdf
17- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 005/2024 - Processo 64333.000914/2024-77
18- Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte4.pdf
19- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 006/2024 - Processo 64333.000914/2024-77
20- Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte5.pdf
21- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 007/2024 - Processo 64333.000914/2024-77
22- Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte6.pdf
23- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 008/2024 - Processo 64333.000914/2024-77
24- Designação do agente da contratação e da equipe de apoio.pdf
25- Minuta do Edital.pdf
26- Minuta do TC.pdf
27- Declaração_utilização_modelos_AGU-MGI.pdf
28- Declaração_observância_IPPC_AGU-MGI.pdf
29- Portaria nomeação Ch CRO12.pdf
30- Autorização de Contratação Rio Branco.pdf
31- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 009/2024 - Processo 64333.000914/2024-77
32- Checklist.pdf
33- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 010/2024 - Processo 64333.000914/2024-77

Legenda
(a) Documento de Origem
(b) Arquivos que não serão impressos por não se tratarem de arquivos de texto ou imagem

(c) Documento desentranhado
(d) Documento desmembrado

DIEx Simplificado Nº 132-Sec Tec/CRO/12
EB: 64333.000914/2024-77
URGENTE

Manaus, AM, 12 de março de 2024

Do Chefe da Seção Técnica
Ao Sr Chefe da Subseção de Projetos

Assunto: documento de Formalização de Demanda da Construção de Bloco PNR de ST/SGT em Rio Branco/AC (TR 24024)

Anexos:
1) 4BIS_24024_Cnst_Bloco_PNR_DFD_ANEXOI.A_RC0.pdf
2) 4BIS_24024_Cnst_Bloco_PNR_DFD_ANEXOI.B_RC0.pdf
3) 4BIS_24024_Cnst_Bloco_PNR_DFD_ANEXOI_RC0.pdf
4) 4BIS_24024_Cnst_Bloco_PNR_DFD_RC0.pdf

1. Encaminho, anexo, o Documento de Formalização de Demanda, o qual configuro como assinante, para que seja dado início aos trabalhos referentes à Fase de Planejamento da Contratação daquele objeto.
2. Solicito que seja providenciada a publicação da Equipe de Planejamento da Contratação conforme Formalização da Demanda.

KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS - Maj
Chefe da Seção Técnica

80 ANOS DO INÍCIO DAS OPERAÇÕES DA FORÇA EXPEDICIONÁRIA BRASILEIRA NO TEATRO DE OPERAÇÕES EUROPEU

Documento **assinado eletronicamente**, por meio de **assinatura simples**, pelo(a) **Maj KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS**, em 12/03/2024, às 09:51 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no §3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543 de 13/11/2020 da Presidência da República.

---

hBQH-ycvY-vQ7p-YWma

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
GABINETE DO COMANDANTE
(GABINETE DO MINISTRO DA GUERRA)

DIEx nº 923-A4.6/A4/GabCmtEx
EB: 64536.037172/2023-78
URGENTISSIMO

Brasília, 22 de dezembro de 2023

Do Chefe do Gabinete do Comandante do Exército
Ao Sr Chefe do Estado-Maior do Comando Militar da Amazônia
Assunto: Emendas parlamentares apresentadas ao PLOA 2024 - CMA

Anexos:
1) Banco_de_Projetos_PLOA_2024_Emendas_atendidas_EB_CMA.

1. Informo que foi divulgada a relação das Emendas Parlamentares Individuais e de Bancada apresentadas ao Projeto de Lei Orçamentária Anual 2024 (LOA/2024).

2. Dessa forma, remeto o documento anexo, contendo todas as emendas (atendidas e não atendidas) de interesse desse C Mil A, inclusive as propostas pelos ODG/ODS/ODOP, para conhecimento e providências julgadas pertinentes.

3. Por fim, destaco que segundo a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO/2024), as emendas impositivas devem ser empenhadas até 31 de julho de 2024.

Por ordem do Comandante do Exército.

[redacted]
Chefe do Gabinete do Comandante do Exército

"200 ANOS DO TENENTE ANTONIO JOÃO: HERÓI DA EPOPEIA DE DOURADOS"

EMENDAS INDIVIDUAIS PLOA 2024 - CMA

ORD	C Mil A/ ODS	UF	CIDADE	BENEFICIADO	OBJETO	AÇÃO	GND 3	GND 4	TOTAL	PARLAMENTAR	PARTIDO	VALOR	OBSERVAÇÕES	JUSTIFICATIVA
1	CMA	AC	Rio Branco	Comando de Fronteira Acre/ 4º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron AC/4º BIS)	Viatura Ambulância tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Transportar pacientes para hospital com demandas em estado de emergência.
2	CMA	AC	Rio Branco	Comando de Fronteira Acre/ 4º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron AC/4º BIS)	Reforma do pavilhão de rancho, aquisição de instrumentos musicais e um elevador elétrico de veículos.	21A0	60.000,00	90.000,00	150.000,00					Melhorar as instalações do rancho para atender exigências previstas no programa de auditoria em segurança dos alimentos; equipar a banda de música que realiza diversos eventos no âmbito da OM e em eventos comemorativos da cidade de Rio Branco e do Estado do Acre; e melhorar e manter o nível de disponibilidade das viaturas da Unidade.
3	CMA	AC	Cruzeiro do Sul	Comando de Fronteira Juruá/ 61º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron JURUÁ/ 61º BIS)	Viaturas tipo Pick-up	21A0	0,00	600.000,00	600.000,00					Atender com 2 (duas) viaturas as demandas operacionais da Unidade, tendo em vista as condições climáticas e do terreno para viabilizar as patrulhas motorizadas em ramais na área de responsabilidade da Unidade.
4	CMA	AC	Cruzeiro do Sul	Comando de Fronteira Juruá/ 61º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron JURUÁ/ 61º BIS)	Viatura tipo Ônibus	21A0	0,00	650.000,00	650.000,00					Atender as demandas de transporte de pessoal nas operações da OM em sua área de responsabilidade.
5	CMA	AC	Cruzeiro do Sul	Comando de Fronteira Juruá/ 61º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron JURUÁ/ 61º BIS)	Viatura tipo Micro-ônibus	21A0	0,00	700.000,00	700.000,00					Atender as demandas de transporte de pessoal nas operações da OM em sua área de responsabilidade.
6	CMA	AC	Rio Branco	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Viatura tipo Micro-ônibus	21A0	0,00	700.000,00	700.000,00					Reestruturar a frota da Unidade.
7	CMA	AC	Rio Branco	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Viatura Caminhão Basculante	21A0	0,00	900.000,00	900.000,00					Reestruturar a frota da Unidade.
8	CMA	AC	Rio Branco	Comando de Fronteira Acre/ 4º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron AC/4º BIS)	Viatura Ambulância tipo "D" – Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Transportar pacientes para hospital com demandas em estado de emergência.
9	CMA	AC	Cruzeiro do Sul	Comando de Fronteira Juruá/ 61º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron JURUÁ/61º BIS)	Viatura Ambulância tipo "D" – Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Transportar pacientes para hospital com demandas em estado de emergência.
10	SEF	AC	Rio Branco	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00	Sen Sérgio Petecão	PSD	1.000.000,00		Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
11	SEF	AC	Cruzeiro do Sul	Comando de Fronteira Juruá/ 61º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron JURUÁ/61º BIS)	Instalação de usina fotovoltaica **(CANCELADA PELA SEF)**	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
12	SEF	AC	Rio Branco	Comando de Fronteira Acre / 4 º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron AC/4º BIS)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
13	COLOG	AC	Rio Branco	Comando de Fronteira Acre/ 4º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron AC/4º BIS)	Instrumentos musicais, equipamentos e mobiliário para a Banda de Música	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Substituir os instrumentos existentes, por estarem deteriorados devido ao tempo de uso, e aquisição de equipamentos e mobiliário para melhorar as condições para os ensaios da Banda de Música da Unidade.
14	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Cadeiras para auditório	21A0	0,00	200.000,00	200.000,00					Atender militares, dependentes, população civil e indígenas na área do Pelotão Especial de Fronteira de Marechal Taumaturgo-AC (150 unidades).
15	CMA	AM	Manaus	Comando Militar da Amazônia (CMA)	Construção do Centro de Formação de Reservistas (CFR)	156M	0,00	5.900.000,00	5.900.000,00					Ampliar a capacidade operacional das Organizações Militares do Comando Militar da Amazônia por meio da reestruturação da sistemática do Serviço Militar Inicial e Temporário.
16	CMA	AM	Manaus	1º Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel) (1º BIS (Amv))	Readequação do muro e construção de cercamento no perímetro anterior da Unidade	219D	0,00	660.000,00	660.000,00					Manter a segurança orgânica da Unidade e a proteção da sociedade local, em virtude do aumento populacional no entorno do 1º BIS (Amv) que vem impactando negativamente a segurança da região.
17	CMA	AM	Manaus	Centro de Instrução de Guerra na Selva (CIGS)	Construção de um Almoxarifado	219D	0,00	2.500.000,00	2.500.000,00					Armazenar materiais com objetivo de suprir as necessidades operacionais internas da Unidade.
18	CMA	AM	Manaus	Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar (CRO/12)	Adequação da quadra de futebol	219D	0,00	400.000,00	400.000,00					Atender a necessidade de melhorias da quadra de futebol da Unidade
19	CMA	AM	Manaus	Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar (CRO/12)	Adequação da academia de musculação	219D	0,00	150.000,00	150.000,00					Manter a higidez física dos militares e, consequentemente, a operacionalidade da tropa.
20	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Equipamentos e materiais para aparelhamento da academia de musculação	21A0	0,00	330.000,00	330.000,00					Manter a higidez física dos militares e, consequentemente, a operacionalidade da tropa.
21	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Instrumentos Musicais para a Banda de Música	21A0	0,00	180.000,00	180.000,00					Utilizar os equipamentos musicais nas atividades de projetos de musicalização com crianças carentes do município de Humaitá; parceria de musicalização com a Polícia Militar e Bombeiro Militar do Amazonas; momentos cívicos e aniversário da cidade; aniversário do estado; semana da pátria e cantata de natal; divulgação institucional para as escolas do ensino fundamental e médio; parceria com a diocese de Humaitá em atividades religiosas; e parceria com a Universidade Federal do Amazonas, com a presença de estagiários.
22	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Grama sintética para campo de futebol	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Proporcionar a realização de parcerias com as escolas de ensino fundamental e médio dentro do Programa Forças no Esporte (PROFESP); projetos de escolinha futebol, sem fins lucrativos, com crianças carentes do município de Humaitá; e projetos de escolinha de futebol, sem fins lucrativos, para família militar.
23	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Viatura Adminitrativa tipo Caminhonete	21A0	0,00	250.000,00	250.000,00					Realizar patrulhamento nas áreas de jurisdição da Unidade e em operações interagências.
24	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Realizar a evacuação de militares ou dependentes para a guarnição de Porto Velho; apoiar o hospital de Humaitá no transporte de pacientes em estado grave, para evacuação para a guarnição de Porto Velho; e apoiar operações interagências e as diversas operações que a Unidade executa.
25	CMA	AM	Tefé	16ª Brigada de Infantaria de Selva (16ª Bda Inf Sl)	Revestimento acústico para a Banda de Música	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Atender à demanda da Banda de Música da Unidade em isolamento acústico para a atual sala de ensaios, a fim de evitar que seus músicos permaneçam expostos a uma grande carga de ruídos ocupacionais.
26	CMA	AM	Tabatinga	Cmdo Fron Solimões / 8º BIS	Instalação de Usina Fotovoltaica	2000	0,00	2.500.000,00	2.500.000,00					Contribuir para a diminuição da demanda energética da usina termoelétrica de Tabatinga, diminuindo a emissão de gases que causam o efeito estufa e aumentando a oferta de energia elétrica no município.
27	CMA	AM	Tefé	16ª Brigada de Infantaria de Selva (16ª Bda Inf Sl)	Instalação de Usina Fotovoltaica	2000	0,00	3.650.000,00	3.650.000,00					Contribuir para a diminuição da demanda energética da usina termoelétrica de Tefé, diminuindo a emissão de gases que causam o efeito estufa e aumentando a oferta de energia elétrica no município.
28	CMA	AM	Tefé	17º Batalhão de Infantaria de Selva (17º BIS)	Readequação de ginásio poliesportivo	21A0	0,00	915.000,00	915.000,00					Recuperar as instalações do ginásio do Batalhão que, com a utilização e exposição ao tempo, se encontram em processo de deterioração e precisam ser reformados para poderem ser utilizados nas diversas atividades do Batalhão, tais como: Projeto Forças no Esporte (PROFESP), desportos, atividades sociais, instruções, entre outras.
29	CMA	AM	Tabatinga	Comando de Fronteira Solimões/8º BIS (Cmdo Fron Solimões / 8º BIS)	Implantação de academia de musculação	21A0	0,00	250.000,00	250.000,00					Proporcionar aos militares do Batalhão, seus familiares e à comunidade de Tabatinga a oportunidade da prática da atividade neuromuscular, com vistas a melhoria da saúde física e mental, bem como a prevenção de doenças como obesidade, pressão alta, diabetes, osteoporose e problemas cardíacos.
30	CMA	AM	Tabatinga	Comando de Fronteira Solimões/8º BIS (Cmdo Fron Solimões / 8º BIS)	Implantação de academia de musculação nos Pelotões de Fronteira	21A0	0,00	250.000,00	250.000,00					Proporcionar às comunidades dos Pelotões Especiais de Fronteira a oportunidade da prática da atividade neuromuscular, com vistas a melhoria da saúde física e mental, bem como a prevenção de doenças como obesidade, pressão alta, diabetes, osteoporose e problemas cardíacos.
31	CMA	AM	Tabatinga	Comando de Fronteira Solimões/8º BIS (Cmdo Fron Solimões / 8º BIS)	Instrumentos Musicais para a Banda de Música	21A0	0,00	330.000,00	330.000,00					Realizar a substituição dos instrumentos musicais da banda da Unidade, por estarem deteriorados devido ao tempo de uso, visando a melhoraria da execução das apresentações nas escolas públicas da cidade, além da participação em diversos eventos institucionais em toda Tríplice Fronteira.
32	CMA	AM	Tabatinga	Comando de Fronteira Solimões/8º BIS (Cmdo Fron Solimões / 8º BIS)	Implantação de sala educativa com recursos audiovisiuais no parque zoobotânico	21A0	0,00	140.000,00	140.000,00					Realizar a modernização dos meios utilizados para acompanhar a evolução tecnológica da sociedade e dos meios de ensino e aprendizagem, gerando um aumento significativo do nível de aprendizado do público visitante do Parque Zoobotânico do Comando de Fronteira Solimões, que atende uma média de 7 mil visitantes civis por ano, além dos mais de 900 militares da Unidade e suas famílias, no que diz respeito a utilização de espaços culturais e ecoturismo.
33	CMA	AM	Tefé	17º Batalhão de Infantaria de Selva (17º BIS)	Adequação da área da piscina da Unidade	21A0	0,00	185.000,00	185.000,00					Recuperar da mureta em torno da piscina, tendo em vista que a mesma se encontra com grandes fissuras e pode vir a entrar em colapso.
34	CMA	AM	Tefé	17º Batalhão de Infantaria de Selva (17º BIS)	Espaço para a prática de artes marciais	21A0	0	100.000,00	100.000,00					Readequar uma instalação existente para a criação de uma sala de instrução para a prática de artes marciais e instrução de lutas para os militares da Unidade, bem como a prática de artes marciais pelos alunos do Projeto Forças no Esporte (PROFESP).
35	CMA	AM	Manaus	Colégio Militar de Manaus (CMM)	Instrumentos musicais para banda de música	21A0	0,00	270.000,00	270.000,00					Substituir os instrumentos para proporcionar mais musicalidade e harmonia musical para a banda de música do Colégio, bem como proporcionar maior congraçamento e entrosamento com a sociedade manauara na realização de diversos eventos.

ORD	C Mil A/ ODS	UF	CIDADE	BENEFICIADO	OBJETO	AÇÃO	GND 3	GND 4	TOTAL	PARLAMENTAR	PARTIDO	VALOR	OBSERVAÇÕES	JUSTIFICATIVA
36	CMA	AM	Manaus	1º Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel) (1º BIS (Amv))	Ambulância tipo "B" - Suporte Básico	2E74	0,00	900.000,00	900.000,00					Adquirir 2 (duas) viaturas ambulância para proporcionar suporte de saúde adequado aos militares do Batalhão, tendo em vista a grande quantidade de atividades descentralizadas que a Unidade participa.
37	CMA	AM	Tabatinga	Hospital de Guarnição de Tabatinga (H Gu T)	Viatura tipo Van com 16 lugares	21A0	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender o deslocamento de militares dentro da Guarnição de Tabatinga.
38	CMA	AM	Tabatinga	Hospital de Guarnição de Tabatinga (H Gu T)	Viatura tipo Pick-Up com 5 lugares	21A0	0,00	280.000,00	280.000,00					Atender o deslocamento de militares dentro da Guarnição de Tabatinga para atendimento médico especializado.
39	CMA	AM	Tabatinga	Hospital de Guarnição de Tabatinga (H Gu T)	Ambulância tipo "B" - Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de transporte de pacientes, transferências entre unidades hospitalares e o transporte com apoio à manutenção da vida para translados e evacuações aeromédicas
40	CMA	AM	Manaus	Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar (Pq R Mnt/12)	Viatura tipo Plataforma de Transporte Pesado 17 Ton 6x6	21A0	0,00	680.000,00	680.000,00					Obter a capacidade de resgate e transporte de Viaturas Pesadas, Blindadas e Não-Blindadas para o Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar.
41	CMA	AM	Manaus	Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar (Pq R Mnt/12)	Cabine de Pintura para Viaturas Leves e Pesadas 12x5x5m com dutos de exaustão de ar	21A0	0,00	530.000,00	530.000,00					Possibilitar um aumento significativo na capacidade de recuperação de Materiais de Emprego Militar, melhorar a qualidade e durabilidade dos serviços de pintura, aumentar a segurança dos operadores, reduzir a insalubridade e adequação às normas ambientais.
42	CMA	AM	Manaus	Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar (Pq R Mnt/12)	Cabine de Pintura para Armamento de pressurização positiva com vazão de 14m³ e sistema de exaustão de ar com filtros tipo manta "Paint Stop"	21A0	0,00	200.000,00	200.000,00					Adquirir 2 (duas) cabines de pintura para possibilitar um aumento significativo na capacidade de recuperação de Materiais de Emprego Militar, melhorar a qualidade e durabilidade dos serviços de pintura, aumentar a segurança dos operadores, reduzir da insalubridade e adequação às normas ambientais.
43	CMA	AM	Manaus	Centro de Formação de Reservistas	Ambulância tipo "B" - Suporte Básico e Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	1.600.000,00	1.600.000,00					Adquirir 3 (três) viaturas ambulâncias, sendo 1 (uma) UTI e 2 (duas) de suporte básico, para atender as necessidades da guarnição de Manaus, em especial do Centro de Formação de Reservistas (CFR).
44	SEF	AM	Manaus	Hospital Militar de Área de Manaus (HMAM)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
45	SEF	AM	Tabatinga	Hospital de Guarnição de Tabatinga (H Gu T)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00	Dep Átila Lins	PSD	500.000,00		Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
46	SEF	AM	Manaus	Colégio Militar de Manaus (CMM)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
47	SEF	AM	Manaus	Centro de Instrução de Guerra na Selva (CIGS)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
48	COLOG	AM	Tabatinga	Comando de Fronteira Solimões/8º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron SOL/ 8º BIS)	Aparelhos de ar-condicionado	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Atender as necessidades das seções da Unidade.
49	COLOG	AM	Tefé	16ª Brigada de Infantaria de Selva (16ª Bda Inf Sl)	Instrumentos musicais, equipamentos e mobiliário para a Banda de Música	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Substituir os instrumentos existentes, por estarem deteriorados devido ao tempo de uso, e aquisição de equipamentos e mobiliário para melhorar as condições para os ensaios da Banda de Música da Unidade.
50	DEC	AM	Tefé	16ª Brigada de Infantaria de Selva (16ª Bda Inf Sl)	Parcela da construção de bloco de apartamentos em Tefé	156M	0,00	2.500.000,00	2.500.000,00					Incremento no apoio à moradia da família militar
51	DEC	AM	Manaus	12ª Região Militar (12ª RM)	Parcela da construção de bloco de apartamentos em Manaus	156M	0,00	2.500.000,00	2.500.000,00					Incremento no apoio à moradia da família militar
52	DEC	AM	São Gabriel da Cachoeira	2ª Brigada de Infantaria de Selva (2ª Bda Inf Sl)	Parcela da construção de bloco de apartamentos em São Gabriel da Cachoeira	156M	0,00	1.000.000,00	1.000.000,00					Incremento no apoio à moradia da família militar
53	DEC	AM	São Joaquim	Comando de Fronteira Rio Negro/ 5º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RN/5º BIS)	Parcela da instalação de Planta Solar no Pelotão Especial de Fronteira de São Joaquim/AM.	2000	0,00	1.000.000,00	1.000.000,00					Aumentar da segurança energética da Unidade.
54	COLOG	AM	São Gabriel da Cachoeira	Companhia de Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva (Cia Cmdo/ 2ª Bda Inf Sl)	Viatura Ambulância Tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
55	COLOG	AM	São Gabriel da Cachoeira	Hospital de Guarnição de São Gabriel da Cachoeira (H Gu SGC)	Viatura Ambulância Tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
56	COLOG	AM	Manaus	Hospital Militar de Área de Manaus (HMAM)	Viatura Ambulância Tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
57	COLOG	AM	Manaus	Centro de Embarcações do Comando Militar da Amazônia (CECMA)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
58	COLOG	AM	Manaus	Centro de Instrução de Guerra na Selva (CIGS)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
59	CMA	RO	Porto Velho	5º Batalhão de Engenharia de Construção (5º BEC)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Transportar pacientes para hospital com demandas em estado de emergência.
60	CMA	RO	Guajará-Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Viatura Ambulância tipo "C" - Resgate	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00	Dep Coronel Chrisóstomo	PL	600.000,00	Viatura Ambulância tipo "C" - Resgate	Transportar pacientes para hospital com demandas em estado de emergência.
61	CMA	RO	Porto Velho	5º Batalhão de Engenharia de Construção (5º BEC)	Viatura tipo Van com 16 lugares	21A0	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender o deslocamento de militares na Guarnição de Porto Velho/RO.
62	CMA	RO	Porto Velho	17º Pelotão de Polícia do Exército (17º Pel PE)	Veículo administrativo para escolta, segurança e proteção de autoridades	21A0	0,00	250.000,00	250.000,00					Apoiar as diversas atividades de execução de escolta e segurança de autoridades, de comboios e outras atividades/operações.
63	CMA	RO	Porto Velho	17º Pelotão de Polícia do Exército (17º Pel PE)	Motocicletas de escolta de autoridades	21A0	0,00	200.000,00	200.000,00					Apoiar as diversas atividades de execução de escolta e segurança de autoridades, de comboios e outras atividades/operações (3 unidades).
64	CMA	RO	Porto Velho	17ª Brigada de Infantaria de Selva (17ª Bda Inf Sl)	Instrumentos musicais para a Banda de Música	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Equipar a banda de música que realiza diversos eventos externos e no âmbito da Unidade.
65	CMA	RO	Guajará-Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Viatura tipo Van com 16 lugares	21A0	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender o deslocamento de militares na Guarnição Guajará-Mirim/RO.
66	CMA	RO	Guajará-Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	REFORMA DO HOTEL DE TRÂNSITO DO 1º PEF - FORTE PRÍNCIPE DA BEIRA, NA CIDADE DE COSTA MARQUES-RO	219D	0,00	200.000,00	200.000,00	Dep Coronel Chrisóstomo	PL	250.000,00		REALIZAR A REFORMA DO HOTEL DE TRÂNSITO DO 1º PEF - FORTE PRÍNCIPE DA BEIRA, NA CIDADE DE COSTA MARQUES-RO
67	CMA	RO	Guajará-Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Materiais para adequação do setor de aprovisionamento	21A0	0,00	530.000,00	530.000,00	Dep Coronel Chrisóstomo	PL	530.000,00		Adquirir materiais para atender demandas de restruturação das instalações elétricas e hidrossanitárias do setor de aprovisionamento, melhorando as condições de segurança alimentar do rancho (cozinha e refetórios) da Unidade.
68	CMA	RO	Guajará-Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Instrumentos Musicais para a Banda de Música	21A0	0,00	200.000,00	200.000,00					Equipar a banda de música que realiza diversos eventos no âmbito das organizações militares, escolas estaduais e municipais, lares de idosos e datas comemorativas da cidade.
69	SEF	RO	Guajará–Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
70	SEF	RO	Porto Velho	17ª Brigada de Infantaria de Selva (17ª Bda Inf Sl)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
71	COLOG	RO	Guajará–Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Materiais para a manutenção de áreas verdes	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Manutenção das áreas do Batalhão.
72	DEC	RO	Porto Velho	17ª Brigada de Infantaria de Selva (17ª Bda Inf Sl)	Parcela da construção de Bloco de Próprios Nacionais Residenciais	156M	0,00	300.000,00	300.000,00					Incremento no apoio à moradia da família militar
73	COLOG	RO	Porto Velho	Hospital de Guarnição de Porto Velho (H Gu PV)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
74	CMA	RR	Boa Vista	Posto Médico da Guarnição de Boa Vista (P M Gu BV)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00	Dep Nicoletti	União	700.000,00		Possibilitar o atendimento médico de urgência e o transporte de militares e civis em situação de alto risco, aperfeiçoando a qualidade do pronto atendimento.
75	CMA	RR	Boa Vista	Posto Médico da Guarnição de Boa Vista (1º B Log Sl)	Viatura tipo Van com 16 lugares	21A0	0,00	900.000,00	900.000,00					Apoiar à Força Tarefa Logística Humanitária e à Operação Conjunta Yanomami, além de realizar atividades do Programa Força do Esporte (PROFESP).
76	CMA	RR	Boa Vista	10º Grupo de Artilharia de Campanha de Selva (10º GAC Sl)	Equipamentos e materiais para aparelhamento da academia de musculação	21A0	0,00	400.000,00	400.000,00					Manter a higidez física dos militares e, consequentemente, a operacionalidade da tropa.
77	CMA	RR	Boa Vista	6º Batalhão de Engenharia de Construção (6º BEC)	Cavalo mecânico	21A0	0,00	650.000,00	650.000,00					Transportar os equipamentos de engenharia existentes na Unidade.

ORD	C Mil A/ ODS	UF	CIDADE	BENEFICIADO	OBJETO	AÇÃO	GND 3	GND 4	TOTAL	PARLAMENTAR	PARTIDO	VALOR	OBSERVAÇÕES	JUSTIFICATIVA
78	CMA	RR	Boa Vista	6º Batalhão de Engenharia de Construção (6º BEC)	Prancha baixa compatível com cavalo mecânico	21A0	0,00	400.000,00	400.000,00					Transportar os equipamentos de engenharia existentes na Unidade.
79	CMA	RR	Boa Vista	6º Batalhão de Engenharia de Construção (6º BEC)	Caminhão Caçamba	21A0	0,00	850.000,00	850.000,00					Transportar materiais para a manutenção da rede mínima de estradas a cargo da Unidade.
80	CMA	RR	Boa Vista	10º Grupo de Artilharia de Campanha de Selva (10º GAC Sl)	Usina Fotovoltaica de 80 KW	2000	0,00	350.000,00	350.000,00					Reduzir as despesas de custeio com energia elétrica com a utilização de energia renovável e limpa.
81	CMA	RR	Boa Vista	6º Batalhão de Engenharia de Construção (6º BEC)	Usina Fotovoltaica de 120 KW	2000	0,00	543.000,00	543.000,00					Reduzir as despesas de custeio com energia elétrica com a utilização de energia renovável e limpa.
82	CMA	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Construção de Próprios Nacionais Residenciais	156M	0,00	1.775.000,00	1.775.000,00					Transformar o Cmdo Fron Roraima / 7º BIS em Batalhão Tipo III, com 03 (três) Companhias.
83	CMA	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Construção de um pavilhão para a nova Subunidade	219D	0,00	6.700.000,00	6.700.000,00					Transformar o Cmdo Fron Roraima / 7º BIS em Batalhão Tipo III, com 03 (três) Companhias.
84	CMA	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Construção de galpões/garagens para as viaturas orgânicas da nova Subunidade	219D	0,00	1.130.000,00	1.130.000,00					Transformar o Cmdo Fron Roraima / 7º BIS em Batalhão Tipo III, com 03 (três) Companhias.
85	CMA	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Adequação de infraestruturas já existentes na Unidade	219D	0,00	540.000,00	540.000,00					Transformar o Cmdo Fron Roraima / 7º BIS em Batalhão Tipo III, com 03 (três) Companhias.
86	COLOG	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Aparelhos de ar-condicionado	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Substituir os aparelhos que se encontram danificados e desgastados pelo uso.
87	DEC	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Parcela da construção de Pavilhão da Companhia de Fuzileiros	156M	0,00	1.000.000,00	1.000.000,00					Incremento na infraestrutura operacional da Força Terrestre
88	COLOG	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Viatura Ambulância Tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
89	COLOG	RR	Boa Vista	Companhia de Comando da 1ª Brigada de Infantaria de Selva (Cia Cmdo/ 1ª Bda Inf Sl)	Viatura Ambulância Tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
90	COLOG	RR	Boa Vista	10º Grupo de Artilharia de Campanha de Selva (10º GAC Sl)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
							60.000,00	**76.608.000,00**	**76.668.000,00**			**3.580.000,00**		
EMENDAS DE BANCADA (RP 7) PLOA 2024 - CMA														
1	EME	AC	Santa Rosa do Purus	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Implantação de Aeródromo	7XM8	0,00	10.000.000,00	10.000.000,00	ACRE	-	6.800.000,00		Continuação das obras em andamento no Aeródromo Santa Rosa do Purus.
2	DEC	AC	Rio Branco	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Construção de Bloco de Apartamentos	156M	0,00	17.000.000,00	17.000.000,00	ACRE	-	17.000.000,00		Os recursos solicitados serão empregados na construção e disponibilização de 24 (vinte e quatro) apartamentos para os militares do 7º BEC, reduzindo as dificuldades da família militar.
							0,00	**27.000.000,00**	**27.000.000,00**			**23.800.000,00**		
EMENDAS DE BANCADA (RP 2) PLOA 2024 - CMA														
1	EME	AC	Santa Rosa do Purus	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Implantação de Aeródromo	7XM8	0,00	10.000.000,00	10.000.000,00	Bancada do Acre	-	1.001.000,00		Continuação das obras em andamento no Aeródromo Santa Rosa do Purus.
2	DEC	AC	Rio Branco	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Construção de Bloco de Apartamentos	156M	0,00	17.000.000,00	17.000.000,00	Bancada do Acre	-	1.000,00		Os recursos solicitados serão empregados na construção e disponibilização de 24 (vinte e quatro) apartamentos para os militares do 7º BEC, reduzindo as dificuldades da família militar.
							0,00	**27.000.000,00**	**27.000.000,00**			**1.002.000,00**		

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA

DIEx nº 1483-AssParl/EM Esp/EM
EB: 64273.018622/2023-61
URGENTISSIMO

Manaus, AM, 27 de dezembro de 2023

Do Subchefe do Estado-Maior do Comando Militar da Amazônia
Ao Sr Chefe do Estado-Maior do 2º Grupamento de Engenharia, Chefe do Estado-Maior da 2ª Brigada de Infantaria de Selva, Chefe do Estado-Maior da 16ª Brigada de Infantaria de Selva, Chefe do Estado-Maior da 17ª Brigada de Infantaria de Selva, Chefe do Estado-Maior da 12ª Região Militar, Chefe do Estado-Maior da 1ª Brigada de Infantaria de Selva
Assunto: Emendas parlamentares apresentadas ao PLOA 2024 - CMA

Anexos:
1) Banco_de_Projetos_PLOA_2024_Emendas_atendidas_EB_CMA; e
2) DIEx nº 923-A4.6A4GabCmtEx.pdf.

Encaminho o constante do anexo para conhecimento e providências.

Por fim, destaco que segundo a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO/2024), as emendas impositivas devem ser empenhadas até 31 de julho de 2024.

Por ordem do Chefe do Estado-Maior do Comando Militar da Amazônia.

[redacted] - Cel
Subchefe do Estado-Maior do Comando Militar da Amazônia

200 ANOS DO TENENTE ANTONIO JOÃO: HERÓI DA EPOPEIA DE DOURADOS

Documento **assinado eletronicamente**, por meio de **assinatura simples**, pelo(a) **Cel CARLOS ELÍZIO SANTIAGO NERY**, em 27/12/2023, às 12:34 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no §3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543 de 13/11/2020 da Presidência da República.

8j5A-2KFP-Y6pd-vKfg

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - 24024

Construção de Bloco PNR de SGT/ST na guarnição de Rio Branco/AC

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES GERAIS 1
2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO 1
3. SERVIÇOS 2
4. RESPONSÁVEIS 2
5. ANEXOS 2

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Setor Requisitante

1.1. Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar.

Objeto

1.2. Construção de Bloco PNR de SGT/ST na guarnição de Rio Branco/AC.

Data pretendida para a conclusão da contratação

1.3. Contratação prevista para o 2º Trimestre de 2024.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação do referido objeto visa atender ao Plano de Descentralização de Recursos para Atividades de Engenharia EME-DEC 2024 (PDRAEng EME-DEC 2024) elaborado pelo Estado Maior do Exército em conjunto com o Departamento de Engenharia e Construção, com recursos do PLOA 2024 (Emenda Parlamentar RP 7).

2.2. A contratação, ainda, não engloba serviços que são atribuições dos cargos de carreira do deste Órgão Público e nem ferem aos incisos do Art. 48.

2.3. A construção de 1 (um) prédio de 24 (vinte e quatro) apartamentos possui o objetivo de atender a demanda expressiva de PNR (Próprio Nacional Residencial) para Subtenentes e Sargentos, reduzindo as filas de espera na guarnição de Rio Branco, bem como atender à Emenda Parlamentar (RP 7) proposta para esta demanda.

3. SERVIÇOS

Quantidade a ser contratada

3.1. A contratação trata-se de Obra Comum de Engenharia visando o atendimento da necessidade definida pelo Órgão superior em acordo com o Objeto definido.

3.2. Os quantitativos estimados serão levantados por peça específica de engenharia (Projeto Básico) a ser elaborada e anexada no Termo de Referência contratação pleiteada.

Estimativa do valor da contratação

3.3. O valor total estimado para o Objeto é de **R$ 18.451.317,68**.

3.4. O valor foi estimado por meio do uso da planilha de orçamentação paramétrica da NT-04-S3/DOM (Preço Estimado de Construção e Reformas de Benfeitorias - Orçamentação Paramétrica), elaborada com base em serviços e obras similares no âmbito do Sistema de Obras Militares.

3.5. O valor estimativo é o previsto no Plano de Contratação Anual citado em tópico anterior.

4. RESPONSÁVEIS

Planejamento da Contratação

Atribuição	Nome	Função
Estudo Técnico Preliminar e Gerenciamento de Risco	1º Ten Cravo	Chefe da Subseção de Projetos da CRO/12
Estudo Técnico Preliminar, Gerenciamento de Risco e Termo de Referência	1º Ten Pollyanna e 1º Ten Samiris	Adjunto da Seção Técnica da CRO/12
Projeto Básico de Engenharia	1º Ten Pollyanna, 1º Ten Samiris e PCTD Robson	Adjunto da Seção Técnica da CRO/12

Seleção do Fornecedor

Atribuição	Nome	Função
Pregoeiro e Presidente da CPL	Cap João Carvalho	Chefe da Seção de Aquisições Licitações e Contratos
Apoio Técnico Específico	Cap Corrêa	Assessor da Seção Técnica da CRO/12
Apoio Jurídico e Documental	1º Ten Artaxesxes	Adjunto da Seção de Aquisições Licitações e Contratos
Pregoeiro Substituto	3º Sgt Hariane	Adjunto da Seção de Aquisições Licitações e Contratos
Pregoeiro Substituto	3º Sgt Albuquerque	Adjunto da Seção de Aquisições Licitações e Contratos

Gestão Contratual

Atribuição	Nome	Função
Gestor do Contrato	Maj Kleberson	Chefe da Seção Técnica da CRO/12
Fiscal Administrativo	A definir	Adjunto da Seção Técnica da CRO/12
Fiscal Técnico	A definir	Adjunto da Seção Técnica da CRO/12

5. ANEXOS

5.1. ANEXO I – DIEx nº 1483-AssParl/EM Esp/EM e seus anexos, de 27 de dezembro de 2023.

Manaus – AM, 26 de fevereiro de 2024.

Assinado digitalmente do DIEx no qual este DFD configura como anexo

[redacted] – CAP QEM
Respondendo pela Chefia da Seção Técnica da CRO/12

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

CAPA DOCUMENTOS DE PLANEJAMENTO - 24024

(Processo Administrativo nº 64273.018622/2023-61)

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC

LISTA DE DOCUMENTOS

1. Documento de Formalização da Demanda;
2. Designação da Equipe de Planejamento;
3. Estudos Técnico Preliminares; e
4. Gerenciamento de Riscos.

Manaus – AM, 26 de fevereiro de 2024.

ELABORAM:

[redacted]

REVISAM:

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCELO MANTOVANI CRAVO GUIMARAES
Data: 18/03/2024 11:53:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

[redacted] – 1º TEN QEM
Chefe da Subseção de Projetos

[redacted]/12

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - 24024

Construção de Bloco PNR de SGT/ST na guarnição de Rio Branco/AC

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES GERAIS 1
2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO 1
3. SERVIÇOS 2
4. RESPONSÁVEIS 2
5. ANEXOS 2

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Setor Requisitante

1.1. Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar.

Objeto

1.2. Construção de Bloco PNR de SGT/ST na guarnição de Rio Branco/AC.

Data pretendida para a conclusão da contratação

1.3. Contratação prevista para o 2º Trimestre de 2024.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação do referido objeto visa atender ao Plano de Descentralização de Recursos para Atividades de Engenharia EME-DEC 2024 (PDRAEng EME-DEC 2024) elaborado pelo Estado Maior do Exército em conjunto com o Departamento de Engenharia e Construção, com recursos do PLOA 2024 (Emenda Parlamentar RP 7).

2.2. A contratação, ainda, não engloba serviços que são atribuições dos cargos de carreira do deste Órgão Público e nem ferem aos incisos do Art. 48.

2.3. A construção de 1 (um) prédio de 24 (vinte e quatro) apartamentos possui o objetivo de atender a demanda expressiva de PNR (Próprio Nacional Residencial) para Subtenentes e Sargentos, reduzindo as filas de espera na guarnição de Rio Branco, bem como atender à Emenda Parlamentar (RP 7) proposta para esta demanda.

3. SERVIÇOS

Quantidade a ser contratada

3.1. A contratação trata-se de Obra Comum de Engenharia visando o atendimento da necessidade definida pelo Órgão superior em acordo com o Objeto definido.

3.2. Os quantitativos estimados serão levantados por peça específica de engenharia (Projeto Básico) a ser elaborada e anexada no Termo de Referência contratação pleiteada.

Estimativa do valor da contratação

3.3. O valor total estimado para o Objeto é de **R$ 18.451.317,68**.

3.4. O valor foi estimado por meio do uso da planilha de orçamentação paramétrica da NT-04-S3/DOM (Preço Estimado de Construção e Reformas de Benfeitorias - Orçamentação Paramétrica), elaborada com base em serviços e obras similares no âmbito do Sistema de Obras Militares.

3.5. O valor estimativo é o previsto no Plano de Contratação Anual citado em tópico anterior.

4. RESPONSÁVEIS

Planejamento da Contratação

Atribuição	Nome	Função
Estudo Técnico Preliminar e Gerenciamento de Risco	1º Ten Cravo	Chefe da Subseção de Projetos da CRO/12
Estudo Técnico Preliminar, Gerenciamento de Risco e Termo de Referência	1º Ten Pollyanna e 1º Ten Samiris	Adjunto da Seção Técnica da CRO/12
Projeto Básico de Engenharia	1º Ten Pollyanna, 1º Ten Samiris e PCTD Robson	Adjunto da Seção Técnica da CRO/12

Seleção do Fornecedor

Atribuição	Nome	Função
Pregoeiro e Presidente da CPL	Cap João Carvalho	Chefe da Seção de Aquisições Licitações e Contratos
Apoio Técnico Específico	Cap Corrêa	Assessor da Seção Técnica da CRO/12
Apoio Jurídico e Documental	1º Ten Artaxesxes	Adjunto da Seção de Aquisições Licitações e Contratos
Pregoeiro Substituto	3º Sgt Hariane	Adjunto da Seção de Aquisições Licitações e Contratos
Pregoeiro Substituto	3º Sgt Albuquerque	Adjunto da Seção de Aquisições Licitações e Contratos

Gestão Contratual

Atribuição	Nome	Função
Gestor do Contrato	Maj Kleberson	Chefe da Seção Técnica da CRO/12
Fiscal Administrativo	A definir	Adjunto da Seção Técnica da CRO/12
Fiscal Técnico	A definir	Adjunto da Seção Técnica da CRO/12

5. ANEXOS

5.1. ANEXO I – DIEx nº 1483-AssParl/EM Esp/EM e seus anexos, de 27 de dezembro de 2023.

Manaus – AM, 26 de fevereiro de 2024.

Assinado digitalmente do DIEx no qual este DFD configura como anexo

[redacted] – CAP QEM
Respondendo pela Chefia da Seção Técnica da CRO/12

ATA DE INSPEÇÃO DE SAÚDE-parecer.

Realizou a Inspeção de Saúde para fins de Permanência ou Saída do Serviço Ativo de Militar Temporário, com o Médico perito de Organização Militar (MPOM) o 2º Ten (121213977-6) HIEL WISLLEY FERREIRA DE SOUZA, CRM: 12390/AM, conforme segue;

3º Sgt [redacted] (Idt 120607377-5).
- ATA Nº 104/2024, Sessão: 022/2024, 23 de fevereiro de 2024- "Apto A" Diagnóstico. NHDA/CID-10.

Em consequência:
- a Secretaria providencie o lançamento da respectiva Atas na Ficha SiCaPEx do militar em tela:e
- demais interessados tomem conhecimento e providências decorrentes.

e. DESIGNAÇÃO DE COMISSÃO DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Tendo em vista o que determina o art. 18 da Lei nº 14.133/2021 e as IN 05/2017 da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão e IN 58/2022 da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, designo a equipe a seguir para o Planejamento da Contratação da Adequação do Rancho da 16ª Bda Inf Sl:

1º Ten [redacted]
1º Ten [redacted]
SC [redacted]

A Equipe de Planejamento da Contratação deverá realizar todas as atividades das etapas de Planejamento da Contratação, além de acompanhar e apoiar a fase de Seleção do Fornecedor, quando solicitado pelas áreas responsáveis. O grupo poderá ser requisitado para diligências e esclarecimentos acerca do Estudo e Planejamento da Contratação até a conclusão da contratação, entendido como sendo a homologação da licitação.

Tendo em vista o que determina o art. 18 da Lei nº 14.133/2021 e as IN 05/2017 da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão e IN 58/2022 da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, designo a equipe a seguir para o Planejamento da Contratação da Construção de PNR de SGT/ST na guarnição de Rio Branco/AC:

1º Ten [redacted]

A Equipe de Planejamento da Contratação deverá realizar todas as atividades das etapas de Planejamento da Contratação, além de acompanhar e apoiar a fase de Seleção do Fornecedor, quando solicitado pelas áreas responsáveis. O grupo poderá ser requisitado para diligências e esclarecimentos acerca do Estudo e Planejamento da Contratação até a conclusão da contratação, entendido como sendo a homologação da licitação.

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMA - 2º GPT E
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)

Quartel Manaus, 16 de fevereiro de 2024
(sexta-feira)

BOLETIM INTERNO Nº 19/2024

Para conhecimento deste aquartelamento e devida execução, publico o seguinte:

1ª Parte
SERVIÇOS DIÁRIOS

ESCALA DE SERVIÇO

ESCALA DE SERVIÇO INTERNO PARA O DIA 17 DE FEVEREIRO DE 2024	
Oficial de Dia	1º Ten Andreza
Sargento de Dia	3º Sgt Kevin
Permanências	Sd Jhemes e Sd Almeida
Permanência ao Rancho	Sd Nunes
ESCALA DE SERVIÇO INTERNO PARA O DIA 18 DE FEVEREIRO DE 2024	
Oficial de Dia	1° Ten Pollyanna
Sargento de Dia	2º Sgt Jamerson
Permanências	Cb Ramires e Sd Yran
Permanência ao Rancho	Sd Eduardo
ESCALA DE SERVIÇO INTERNO PARA O DIA 19 DE FEVEREIRO DE 2024	
Oficial de Dia	1° Ten Martins
Sargento de Dia	3º Sgt Magalhães
Permanências	Cb Medeiros e Sd Italo
Permanência ao Rancho	Sd Reis

2ª Parte
INSTRUÇÃO

1. COMPOSIÇÃO DE EQUIPE - publicação.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

DESIGNAÇÃO

Com amparo no artigo art. 8º, § 5º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, designo os militares a seguir como integrantes da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL) desta OM pelo período de 1

(um) ano a contar da data desta publicação:

Cap **JOÃO** PAULO FARIA DE **CARVALHO**
- Pregoeiro e Presidente da CPL.

Cap ISAAC SILVA CORRÊA
- Apoio Técnico Específico.

1º Ten HAROLDO ARTAXESXES CABRAL ARRUDA JÚNIOR
- Apoio Jurídico e Documental.

3º Sgt **HARIANE** MOTA DE SOUZA
- Pregoeiro Substituto.

3º Sgt SALUZDIANA RODRIGUES **ALBUQUERQUE**
- Pregoeiro Substituto.

Em consequência, os interessados tomem conhecimento e providências decorrentes.

2. ESTÁGIO - publicação

O militar abaixo nominado foi designado para realizar o Estágio de Tripulante de Embarcações a ser realizado no Centro de Embarcações do Comando Militar da Amazônia, no período de 19 FEV a 1º MAR 24, conforme BI nr 25 de 15/02/2024 do CECMA.

Ten Cel CRISTIANO **TEIXEIRA** DOS SANTOS

Em consequência, o Maj Kleberson passa a responder pela função de Subchefe da CRO/12 cumulativamente com as funções que já exerce e os demais interessados tomem conhecimento e providências decorrentes.

3ª Parte
ASSUNTOS GERAIS E ADMINISTRATIVOS

1. ASSUNTOS GERAIS

a. ALTERAÇÕES DE OFICIAIS

PLANO DE FÉRIAS - alteração

Autorizo a alteração do plano de férias 2023, relativas ao período contratual de (1º MAR 23 a 29 FEV 24), por necessidade do serviço, da militar abaixo nominada, conforme segue:
De: 12 a 26 FEV 24 (2º Período de 15 dias).
Para: 1º a 15 JUL 24 (2º Período de 15 dias).

2º Ten [redacted]

Em consequência, Secretaria, SPP e demais interessados tomem conhecimento e providências decorrentes.

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

GERENCIAMENTO DE RISCOS

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC

1. INTRODUÇÃO

No curso da contratação em tela, assim como em toda contratação, vislumbram-se a possibilidade de ocorrência de eventos negativos que podem frustrar ou dificultar o atingimento do objetivo pretendido. O gerenciamento de riscos aqui implementado tem por finalidade mitigar a possibilidade de ocorrência desses eventos negativos.

Este Gerenciamento de Riscos analisa os riscos inerentes à formalização da contratação de empresa ou consórcio para execução de obras e serviços de engenharia para CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, em RIO BRANCO/AC. Assim, a seguir são apresentados os principais riscos levantados pela Equipe de Planejamento da Contratação. O gerenciamento dos riscos de projeto tem como finalidade avaliar a probabilidade e os impactos negativos, desde as contratações até o momento de entrega da obra, bem como identificar os riscos mais relevantes para o projeto e apresentar ações de prevenção e mitigação.

2. METODOLOGIA

Os riscos são classificados conforme os aspectos de probabilidade e impacto, sendo organizados em uma matriz de risco. Por meio desta matriz, os riscos são quantificados de acordo com suas classificações.

2.1. Matriz de Risco

A matriz de risco é determinada levando-se em conta a probabilidade de ocorrência de um evento e seu impacto, sendo o grau do risco a multiplicação entre esses dois fatores. A Tabela I mostra os valores adotados na matriz de risco.

Tabela I - Matriz de Risco

		VALORES DE IMPACTO				
PROBABILIDADE		MUITO BAIXO 0,05	BAIXO 0,1	MÉDIO 0,2	ALTO 0,4	MUITO ALTO 0,8
MUITO ALTA	0,9	0,05	0,09	0,18	0,36	0,72
ALTA	0,7	0,04	0,07	0,14	0,28	0,56
MÉDIA	0,5	0,03	0,05	0,10	0,20	0,40
BAIXA	0,3	0,02	0,03	0,06	0,12	0,24
MUITO BAIXA	0,1	0,01	0,01	0,02	0,04	0,08

2.2. Probabilidade

A probabilidade de um risco está associada a possibilidade de ocorrência, sendo classificada, de acordo com o PMBOK (2017), em:

- Muito alta: maior que 70%;
- Alta: de 51% a 70%;
- Média: de 31% a 50%;
- Baixa: de 11% a 30%;
- Muito baixa: de 1% a 10%;

2.3. Impacto

O impacto de um risco corresponde ao efeito em potencial sobre um ou mais objetivos do projeto, podendo ser avaliado como:

- Muito alto: impacto muito significativo sobre a funcionalidade geral do projeto, tornando-o inviável;
- Alto: impacto significativo sobre a funcionalidade geral, que gera impacto negativo no projeto, podendo torna-lo inviável;
- Médio: gera impacto negativo moderado no projeto, podendo inviabilizá-lo;
- Baixo: gera baixo impacto no projeto sem risco de inviabilizá-lo;
- Muito baixo: impacto secundário sobre funções secundárias, em que gera baixíssimo impacto no projeto sem risco de inviabilizá-lo.

3. MATRIZ DE RISCOS

Para avaliação dos riscos, as principais ocorrências do processo, foram separadas em 06 grupos, sendo eles:

- Contratação: aspectos relativos ao processo de licitação, contratação e garantia do serviço;
- Orçamento: riscos potenciais referentes à aquisição e aos recursos orçamentários;
- Execução do serviço: refere-se aos possíveis imprevistos durante a fase da execução do serviço;

– Medições e pagamentos: aspectos referentes aos serviços prestados por terceiros;

– Recebimento da obra: estende-se às condições de recebimento da obra finalizada;

– Clima: corresponde aos imprevistos relacionados às condições atmosféricas, como por exemplo as chuvas;

Os riscos avaliados, pela equipe de Planejamento da Contratação, estão listados na Tabela II, com indicação de probabilidade e impacto, e seu respectivo fator de risco, conforme Tabela I.

Tabela II - Grau de Risco

Item	Riscos	Probabilidade	Impacto	Grau do Risco
1	**Contratação**			
1.1	Ausência de Aditivos Contratuais para contemplar eventuais alterações de projeto ou cronograma físico financeiro	Alta	Alto	0,28
1.2	Ausência da devida publicidade de todas as etapas de licitação	Muito baixa	Médio	0,02
1.3	Paralisação da licitação por medida Judicial ou intervenção do órgão de controle	Baixa	Alto	0,12
1.4	Execução de serviços não previstos no contrato original e em seus termos aditivos	Baixa	Alto	0,12
1.5	Contrato encerrado com objeto ainda não finalizado	Baixa	Muito Alto	0,24
1.6	Contratar empresa sem especialização técnica necessária	Média	Alto	0,2
2	**Orçamento**			
2.1	Aumento do preço de materiais essenciais durante a vigência da ata	Média	Alto	0,2
2.2	Ausência de Previsão de Recurso Orçamentário para contratação	Muito Baixa	Muito Alto	0,08
3	**Execução do serviço**			
3.1	Não cumprimento de procedimentos específicos da NR 18 - Segurança do Trabalho	Baixa	Alto	0,12
3.2	Queda da estrutura ou desmoronamentos	Muito Baixa	Muito Alto	0,08
3.3	Falha na prestação de serviços pelos fornecedores contratados	Média	Alto	0,2
3.4	Atraso ou problema na entrega dos projetos para aprovação	Muito baixa	Baixo	0,01
3.5	Danos materiais e físicos causados em decorrência dos trabalhos	Muito Baixa	Muito Alto	0,08
3.6	Alterações de projeto em função das instalações existentes	Baixa	Alto	0,12
3.7	Infraestrutura elétrica existente com capacidade insuficiente para resistir às novas cargas	Muito Baixa	Alto	0,04

4	**Medições e Pagamentos**			
4.1	Pagamento de Serviços não efetivamente executados	Muito Baixa	Muito Alto	0,08
4.2	Pagamento de Serviços executados, porém não aprovados pela fiscalização	Muito Baixa	Alto	0,04
4.3	Divergência entre as medições atestadas e os valores efetivamente pagos	Muito Baixa	Alto	0,04
4.4	Inconsistências e incoerências nos relatórios de fiscalização	Muito Baixa	Médio	0,02
5	**Recebimento da Obra**			
5.1	Descumprimento de condições descritas no edital para termo de recebimento definitivo	Baixa	Baixo	0,03
5.2	Recebimento da obra com falhas visíveis de execução	Baixa	Alto	0,12
5.3	Recebimento da obra sem aprovação e ligação da concessionária de energia elétrica	Muito Baixa	Muito Baixo	0,005
6	**Condições Climáticas**			
6.1	Paralisação dos serviços por intempérie	Muito Alta	Baixo	0,09
6.2	Alagamento da Obra	Muito Baixa	Médio	0,02
6.3	Incêndio	Muito Baixa	Muito Alto	0,08

4. ANÁLISE DE RISCOS

Da análise dos riscos avaliados, os itens que merecem maior atenção, foram:

- encerramento do contrato com objeto ainda não finalizado;
- contratar empresa sem especialização técnica necessária;
- aumento de preço de materiais essenciais durante a vigência da ata;
- falha na prestação de serviços pelos fornecedores contratados;
- ausência de Aditivos Contratuais para contemplar eventuais alterações de projeto ou cronograma físico financeiro;

Com base na matriz de risco, pode-se analisar cada situação particularmente e definir estratégias para minimizar, ou eventualmente, mitigar os riscos envolvidos. Especial atenção deve ser dada aos riscos classificados nos quadrantes vermelhos.

RISCO 01 – Encerramento do contrato com objeto ainda não finalizado
Danos
Objeto inconcluído e sem possibilidade de elaboração de aditivos de prazo e pagamentos.

Ação Preventiva	Responsável
Verificação semanal do prazo de vigência do contrato.	Fiscal de Contrato Subseção de Licitações e Contratos
Ação de Contingência	**Responsável**
Elaboração de novo contrato.	Chefe da Subseção de Licitações e Contratos

RISCO 02 – Contratar empresa sem especialização técnica necessária;	
Danos	
Incapacidade da empresa na execução objeto, inviabilizando a execução dos serviços.	
Ação Preventiva	**Responsável**
Exigência de capacidade técnico-operacional da empresa licitante e técnico-profissional do seu respectivo responsável técnico.	Subseção de Projetos Área técnica de análise de propostas Subseção de Licitações e Contratos
Ação de Contingência	**Responsável**
Retificação da fase de habilitação técnica.	Chefe da Subseção de Licitações e Contratos

RISCO 03 – Aumento de preço de materiais essenciais durante a vigência da ata	
Danos	
Impossibilidade da empresa em executar os serviços contratados pelo preço previsto na licitação.	
Ação Preventiva	**Responsável**
Atualizar o orçamento para que o banco de dados utilizado possua data o mais próximo possível da data de publicação do edital Definir BDI padrão com maior percentual de risco	Subseção de Projetos
Ação de Contingência	**Responsável**

Elaboração de termo de repactuação econômica (se for o caso) Reajuste Contratual (se for o caso) Republicação da licitação (em caso de licitação deserta)	Fiscal de Contrato Chefe da Subseção de Licitações e Contratos

RISCO 04 – Falha na prestação de serviços pelos fornecedores contratados	
Danos	
Objeto executado parcialmente ou em desacordo com as normas técnicas previstas	
Ação Preventiva	**Responsável**
Fiscalização da execução dos serviços ao longo do contrato Adoção de Índice de Medição de Resultado	Subseção de Projetos Fiscal de Contrato
Ação de Contingência	**Responsável**
Notificar a contratada. Abrir Processo Administrativo.	Fiscal de Contrato

RISCO 05 – Ausência de Aditivos Contratuais para contemplar eventuais alterações de projeto ou cronograma físico financeiro	
Danos	
Impossibilidade de entrega do objeto completo ou fora do prazo contratual	
Ação Preventiva	**Responsável**
Fiscalização da vigência do contrato semanalmente. Elaboração de Termos Aditivos.	Subseção de Projetos Fiscal de Contrato
Ação de Contingência	**Responsável**
Notificar a contratada. Abrir Processo Administrativo.	Fiscal de Contrato

RESPONSÁVEIS

Assinado digitalmente

POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA – 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adjunto à SecTec

Assinado digitalmente

ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Assinado digitalmente

MARCELO MANTOVANI **CRAVO** - 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

Assinado digitalmente

KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS – MAJ QEM
Chefe da Seção Técnica da CRO/12

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE E DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

(Processo Administrativo nº 64333.000914/2024-77)

Objeto: Construção de Bloco PNR de 24 Apartamentos em Rio Branco/AC

DECLARAÇÃO

Em obediência ao mandamento legal inscrito no art. 18 e art. 150, ambos da Lei nº 14.133/2021, declaro que há dotação orçamentária para fazer frente à despesa do referido objeto, no valor total estimado de R$ 19.000.000,00, sendo toda a despesa para capital.

Ademais, a despesa tem compatibilidade com o Plano Plurianual, sendo prevista como despesa nos exercícios financeiros decorrentes.

Manaus – AM, 19 de março de 2024.

Assinado de forma digital por FABIO BARROS DE SOUSA:82878161300
Dados: 2024.03.19 14:52:41 -03'00'

[redacted] - Ten Cel QEM
Ordenador de Despesas da CRO/12

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

CAPA DO TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I, DO EDITAL) - 24024

(Processo Administrativo nº 64273.018622/2023-61)

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC

LISTA DE DOCUMENTOS

1. Termo de Referência
2. Apêndice I – Estudos Técnicos Preliminares;
3. Apêndice II – Justificativas Técnicas Relevantes;
4. Apêndice III – Titularidade do Imóvel.

Manaus – AM, 13 de março de 2024.

ELABORAM:

POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA:52605531287
Assinado de forma digital por POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA:52605531287
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR CERTDATA, ou=Presencial, ou=16986332000127, cn=POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA:52605531287
Dados: 2024.03.15 08:38:52 -04'00'

POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA – 1º TEN OTT
Engenheira Civil - CREA 11.958-D/AM
Adjunto à SecTec

ROBSON TARDELLY CARVALHO DA SILVA:84096438200
Assinado de forma digital por ROBSON TARDELLY CARVALHO DA SILVA:84096438200
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=ROBSON TARDELLY CARVALHO DA SILVA:84096438200
Dados: 2024.03.15 08:40:28 -04'00'

ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

REVISAM:

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELO MANTOVANI CRAVO GUIMARAES
Data: 18/03/2024 11:53:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARCELO M. **CRAVO** GUIMARÃES – 1º TEN QEM
Chefe da Subseção de Projetos

CRO 12
Assinado digitalmente por KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS:02508903990
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19860129000106, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARCERTFY, OU=RFB e-CPF A3, CN=KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS:02508903990
Data: 2024.03.18 14:44:12-04'00'

KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS – MAJ QEM
Chefe da Seção Técnica da CRO/12

APROVA:

Ordenador de Despesas da CRO/12

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

TERMO DE REFERÊNCIA - 24024

(Processo Administrativo nº 64273.018622/2023-61)

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC

SUMÁRIO

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO 1
2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO 2
3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO 2
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO 2
5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO 7
6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO 8
7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO 10
8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO 15
9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO 20
10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 20

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. **CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA**, em Rio Branco/AC, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus apêndices e anexos.

1.2. O objeto da licitação tem a natureza de obra de engenharia conforme manifestação fundamentada no Termo de Justificativas Técnicas Relevantes, apêndice deste Termo de Referência.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de **750 (setecentos e cinquenta) dias** contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024 – Emendas de Bancada (RP7) - CMA, conforme consta das informações básicas deste termo de referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. A Contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 3º e 10º da Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional e Meio Ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010.

4.1.1.1. Deverá ser utilizado agregados reciclados sempre que existir a oferta, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais.

4.1.1.2. Deverá ser cumprido fielmente o PGRCC, sob pena de multa.

4.1.1.3. Para efeitos de fiscalização, que todos os resíduos removidos deverão estar acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR nº 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

4.1.1.4. Os itens potencialmente poluentes como baterias, pilhas, venenos, pneus, óleos lubrificantes, lâmpadas e produtos eletroeletrônicos devem ser adquiridos de fornecedores que possuam sistema de logística reversa estabelecido, conforme dispõe o art. 33 da Lei nº 12.305.

4.1.2. A Contratada deverá observar o Decreto nº 7.746/2012, que estabelece a adoção de critérios e práticas de sustentabilidade:

4.1.2.1. Baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água.

4.1.2.2. Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local.

4.1.2.3. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

4.1.2.4. Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

4.1.2.5. Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

4.1.2.6. Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

4.1.2.7. Origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras;

4.1.2.8. Utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento; e

4.1.2.9. Aquisição de equipamentos de material renovável, reciclado, atóxico ou biodegradável, e que reduzam a necessidade de manutenção.

4.1.3. Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA n° 13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981:

4.1.3.1. estruturas de madeira e de móveis;

4.1.3.2. veículos rodoviários e ferroviários, peças e acessórios;

4.1.3.3. aparelhos elétricos e eletrodomésticos;

4.1.3.4. material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática;

4.1.3.5. pilhas, baterias e outros acumuladores;

4.1.3.6. papel, papelão, cartolina, cartão;

4.1.3.7. preparados para limpeza e polimento, desinfetantes, inseticidas, germicidas e fungicidas;

4.1.3.8. sabões, detergentes e velas;

4.1.3.9. tintas, esmaltes, lacas, vernizes, impermeabilizantes, solventes e secantes; e

4.1.3.10. fertilizantes e agroquímicos.

4.1.4. A Contratada deverá utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

4.1.4.1. manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável – PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;

4.1.4.2. supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;

4.1.4.3. florestas plantadas; e

4.1.4.4. outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

4.1.5. A Contratada deverá comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

4.1.5.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

4.1.5.2. Comprovantes de registro regular do fornecedor (comércio atacadista ou varejista) e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, por meio da apresentação dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, nos termos da Instrução Normativa IBAMA n° 13/2021 e legislação correlata;

4.1.5.3. A apresentação do Certificado de Regularidade será dispensada, caso o Gestor/Fiscal do contrato logre êxito em obtê-lo mediante consulta online ao sítio oficial do IBAMA, anexando-o ao processo;

4.1.5.4. Cópia dos Comprovantes do Documento de Origem Florestal ou de autorização no Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais – Sinaflor;

4.1.5.5. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a Contratada deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF/Sinaflor, para fins de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual;

4.1.5.6. Caso os produtos ou subprodutos florestais sejam exóticos/não-nativos (p. ex. eucalipto, pinus, teca), e caso o estado da federação não exija esse documento mesmo em se tratando de espécie exótica, a Contratada deverá apresentar declaração de que é isenta de DOF, por não se tratar de madeira nativa.

4.1.6. A Contratada deverá observar que os bens fornecidos estejam classificados com classe de eficiência "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) vigente no período da aquisição.

4.1.6.1. quando não existir, no período de aquisição, um mínimo de três fornecedores com modelos etiquetados com a ENCE classe "A" para a sua categoria, serão admitidos produtos etiquetados com as ENCEs nas duas classes mais eficientes que possuam um mínimo de três fornecedores com modelos etiquetados, admitida a complementação de números de fornecedores de uma classe com a de outra.

4.1.7. A Contratada deverá priorizar que os bens sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagens de maior volume, se possível a granel, e que as embalagens utilizem materiais recicláveis.

Indicação de marcas ou modelos (Inciso I do art. 41 da lei nº 14.133, de 2021)

4.2. A presente contratação possui em seu documento de Especificações Técnicas, anexo, indicação de marcas, características ou modelos para fins de referência de qualidade, sendo aceitos materiais/equipamentos similares ou de melhor qualidade.

Subcontratação

4.3. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

4.3.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em:

4.3.1.1. PARCELA PRINCIPAL

4.3.1.2. Concretagem de vigas e lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.

4.3.1.3. Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45;

4.3.1.4. Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, FCK 25 MPa, com uso de bomba;

4.3.1.5. Forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação.

4.3.1.6. Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes.

4.3.1.7. Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho, em chapa de madeira compensada resinada.

4.3.1.8. Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. Af_09/2020.

4.3.1.9. Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, rejunte epóxi.

4.3.1.10. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

4.3.1.11. Estrutura treliçada de cobertura, tipo Fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas.

4.3.1.12. Concretagem de pilares, FCK = 25 MPa, com uso de bomba.

4.3.2. A subcontratação fica limitada a **25% (vinte e cinco por cento)** do valor total do contrato e aos seguintes serviços da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços:

4.3.2.1. SERVIÇOS PERMITIDOS

4.3.2.2. Cravação e concretagem de estacas moldadas *in-loco*, tipo Strauss;

4.3.2.3. Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas);

4.3.2.4. Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xKm);

4.3.2.5. Instalação de ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 9.000 btu/h;

4.3.2.6. Elevador 8 pessoas 60 MPm 560 Kgf - até 15 pavimentos, residencial;

4.3.2.7. Areia asfalto a quente (AAUQ) com Cap 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte;

4.3.2.8. Tela de nylon para proteção de fachada;

4.3.2.9. Locação de elevador cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas;

4.3.2.10. Sistema modular de tratamento de esgoto doméstico para 100 pessoas;

4.3.2.11. Locação de um conjunto de 04 (quatro) andaimes suspensos ou balancim manual, capacidade de carga total de aproximadamente 250 kg/m2, plataforma de 1,50 m x 0,80 m (c x l), cabo de 45 m;

4.3.2.12. Ensaio de resistência a compressão simples – concreto;

4.3.2.13. Montagem de elevador cremalheira OMG 12 com 45,50m de altura, cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas;

4.3.2.14. Locação de andaime fachadeiro incluso montagem e desmontagem;

4.3.2.15. Bandeja salva-vidas primária, de madeira - com forro em chapa compensada - largura 2,50 m;

4.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação.

Garantia da contratação

4.5. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os Arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.6. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.7. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.8. Nos termos do art. 59, § 5º, da lei nº 14.133, de 2021, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis.

4.9. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

Vistoria

4.10. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é recomendada para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim.

4.11. A vistoria ocorrerá mediante agendamento prévio por meio do endereço eletrônico **licitacro12@gmail.com**, em dias úteis de segunda à quinta-feira, das 09h00 às 16h00 e nas sextas-feiras, das 08h00 às 12h00.

4.12. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.13. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.14. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.15. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto em até **7 (sete) dias** a contar da emissão da ordem de serviço

5.1.2. O prazo de execução será conforme o Cronograma Físico Financeiro, anexo deste Termo de Referência.

5.1.3. As etapas de execução dos serviços observarão o cronograma previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

5.1.4. Será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento físico do objeto contratual, conforme etapa prevista no cronograma.

5.1.5. Os procedimentos, metodologias e tecnologias a serem empregadas respeitarão o especificado nas Especificações Técnicas, anexo deste Termo de Referência.

5.2. A Contratada não poderá utilizar de mão de obra de pessoas presas ou egressas do Sistema Prisional na realização dos serviços em área militar para a execução do objeto desta licitação, conforme decisão do Despacho nº 15/GM-MD, de 29 de maio de 2019, publicado no Diário Oficial da União, Edição 104, Seção 1, Página 20, em 31 de maio de 2019.

5.3. Deverão ser mantidos no local da execução os seguintes documentos:

5.3.1. Todos os projetos atualizados;

5.3.2. Memorial Descritivo;

5.3.3. Caderno de Encargos e Especificações Técnicas;

5.3.4. Planilha de Custos e Formação de Preços vigente;

5.3.5. Cronograma físico-financeiro vigente;

5.3.6. Documentos de Responsabilidade Técnica (ART, RRT ou TRT) da execução e de elaboração de projetos (quando aplicável);

5.3.7. Livro de Ordem de obras e serviços, nos termos da Resolução CONFEA nº 1094/2017, podendo ser adotada a versão eletrônica;

5.3.8. Diário de Obras atualizado;

5.3.9. Relação atualizada dos profissionais contratados e respectiva função, inclusive os terceirizados;

5.3.10. Licenciamentos Ambientais e Municipais (se aplicáveis);

5.3.11. Alvará do Corpo de Bombeiros (se aplicável).

5.4. A comunicação entre Contratada e Fiscalização será realizada por meio de e-mail, de reuniões agendadas e do Diário de Obras.

5.5. A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto e utilizará a Planilha de Medição com base no Cronograma Físico-Financeiro.

Local e horário da prestação dos serviços

5.6. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Rua Colômbia, n.º 534 – Bosque – CEP: 69.909-700 – Rio Branco/AC.

5.7. Os serviços serão prestados no seguinte horário: em dias úteis, de segunda a sexta-feira, das 8:00h as 17:00h, podendo ser disponibilizado um horário diferenciado mediante acordo prévio com a FISCALIZAÇÂO.

Materiais a serem disponibilizados

5.8. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas nas Especificações Técnicas, promovendo sua substituição quando necessário.

5.9. Todos os materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços devem ser aprovados previamente pela FISCALIZAÇÃO.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.10. As informações relevantes e as particularidades do objeto e do órgão que impactam no dimensionamento da proposta constam no Memorial Descritivo, anexo deste Termo de Referência.

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.11. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.12. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. Aplicar-se-ão no contrato as determinações cabíveis do Decreto nº 11.246, de 27 de outubro de 2022.

Preposto

6.7. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.8. O preposto deverá:

6.8.1. Representar a Contratada durante a execução dos serviços, estando em condições de receber e responder documentos, questionamentos e solicitações da Administração, sendo capaz de tomar decisões;

6.8.2. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento;

6.8.3. Promover a organização administrativa dos serviços de acordo com os documentos e especificações que integram este Termo de Referência, no prazo determinado;

6.8.4. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às Especificações Técnicas e ao memorial descritivo;

6.9. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.10. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.11. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.12. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.13. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.14. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.15. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

6.17. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá aos itens do Anexo VIII-A da IN SEGES nº 05/2017.

Fiscalização Administrativa

6.18. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.19. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.20. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá aos itens do Anexo VIII-B da IN SEGES nº 05/2017.

Gestor do Contrato

6.21. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.22. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.23. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.24. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.25. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.26. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.27. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o disposto neste item.

7.2. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.2.1. não produzir os resultados acordados,

7.2.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.2.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.3. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.3.1. Verificação pela Fiscalização do atendimento das Especificações Técnicas, Projetos, instruções acordadas e formalizadas entre as partes, Memoriais Descritivos e demais normativas técnicas vigentes.

Do recebimento

7.4. Ao final de mês da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.4.1. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.5. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.5.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

7.5.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.5.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.5.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.5.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou

incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.5.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.5.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.5.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.6. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.7. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.7.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.7.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.7.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.7.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.7.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.8. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.9. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.10. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.11. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.11.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.12. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.12.1. o prazo de validade;

7.12.2. a data da emissão;

7.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.12.5. o valor a pagar; e

7.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.13. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.14. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.18. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.20. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de correção monetária de 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$TX = Percentual\ da\ taxa\ anual = 6\% \qquad I = \frac{(TX)}{365} \qquad I = 0{,}00016438$$

Forma de pagamento

7.22. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.24.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.25. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Antecipação de pagamento

7.26. A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

Cessão de crédito

7.27. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.27.1. As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.28. A eficácia da cessão de crédito não abrangida pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.29. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal

e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.30. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração (Instrução Normativa nº 53, de 8 de julho de 2020 e Anexos).

7.31. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será o de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.3.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

8.3.1.1. No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração (art. 59, §4º, da Lei nº 14.133/2021).

8.4. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.1. valor global: conforme valor estimado da licitação

8.4.2. custos unitários relevantes: serviços da Faixa A (da Curva ABC anexa a este Termo de Referência) não poderão ter um desconto superior a 25% (vinte e cinco por cento) em relação ao valor orçado pela Administração.

8.4.2.1. Os custos unitários a que se refere o subitem acima poderão possuir desconto superior ao limite estabelecido, desde que devidamente comprovada a exequibilidade pelo valor proposto.

8.4.2.2. Não será aceito declaração sem adição de documentos comprobatórios para fins da comprovação da exequibilidade de que trata o subitem anterior.

8.4.3. custos unitários: menores ou iguais aos custos unitários da Administração, conforme Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços.

Exigências de habilitação

8.5. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.6. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.7. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.8. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

8.9. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.11. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.12. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.13. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.14. **Ato de autorização** para o exercício da atividade de especificar a atividade contratada sujeita à autorização, expedido por especificar o órgão competente nos termos do citar fundamento legal.

8.15. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.16. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.17. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade

Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.18. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.19. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.20. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.21. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.22. No caso da hipótese excepcional de tributação estadual, onde houver fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação, conforme item 7.05 da Lista de serviços anexa à Lei Complementar nº 116/2003 (ISSQN), também deverá ser apresentado o cadastro e a certidão de regularidade de contribuinte da Fazenda Estadual.

8.23. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.24. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.25. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.26. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.27. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.28. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.29. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.30. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.31. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.32. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 10% (dez porcento) do valor total estimado da contratação.

8.33. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

Qualificação Técnica

8.34. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.34.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.35. Registro ou inscrição da empresa no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) e/ou CFT (Conselho Federal dos Técnicos Industriais), conforme as áreas de atuação previstas no Objeto da contratação, em plena validade.

8.36. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.37. A certidões e atestados comprobatórios que demonstram as capacitações técnicas operacionais e profissionais, abaixo exigidas, deverão vir destacados ou iluminados, comprovando as exigências mínimas do certame.

Qualificação Técnico-Profissional

8.38. Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

8.38.1. Para profissional habilitado e com a devida competência: serviços de: Construção de edificação residencial com, no mínimo, 4 (quatro) andares com elevador.

8.39. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

Qualificação Técnico-Operacional

8.40. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.41. Para fins da comprovação de que trata o subitem anterior, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.41.1. Ter executado serviços de concretagem de vigas e lajes no quantitativo mínimo de 451,56 m3, conforme item SINAP 103675 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços; e

8.41.2. Ter executado serviços de concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames no quantitativo mínimo de 154,02 m3, conforme item ADAP SINAPI 96557.01 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços; e

8.41.3. Ter executado serviços de concretagem de pilares no quantitativo mínimo de 70,80 m3, conforme item SINAPI 103672 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços; e

8.41.4. Ter executado serviços de cravação e concretagem de estacas moldadas in-loco, tipo strauss, encamisada, concreto 25 mpa, no diâmetro e carga máxima de trabalho de 38

cm (40 ton) no quantitativo mínimo de 1.040 metros, conforme item ADAP AGESUL 0301000114 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços; e

8.41.5. Ter executado serviços de revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões mínimas 45x45 cm no quantitativo mínimo de 1.609,08 m2, conforme item SINAPI 87259 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços; e

8.41.6. Ter executado serviços de forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação no quantitativo mínimo de 1.750,64 m2, conforme item SINAPI 96110 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços; e

8.41.7. Ter executado serviços de massa única, para recebimento de pintura, em argamassa no quantitativo mínimo de 3.881,05 m2, conforme item SINAPI 87529 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços; e

8.41.8. Ter executado serviços de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões mínimas de 45x45 cm no quantitativo mínimo de 1.740,31 m2, conforme item ADAP SINAPI 104611.01 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços; e

8.41.9. Ter executado serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 19 cm) no quantitativo mínimo de 4.191,10 m2, conforme itens ADAP SINAPI 103326 e SINAPI 103356 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços; e

8.41.10. Ter executado serviços de estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas no quantitativo mínimo de 10.109,48 kg, conforme item SINAPI 100775 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços.

8.42. Não será admitido o somatório de atestados conforme justificativa constante no Termo de Justificativas Técnicas Relevantes, apensado a este Termo de Referência.

8.43. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.44. Será admitida a apresentação de atestados relativos a potencial subcontratado em relação à parcela do fornecimento de serviços cuja subcontratação foi expressamente autorizada no tópico pertinente.

8.45. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.46. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.46.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.46.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.46.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.46.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.46.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

8.46.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.46.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R$ 19.844.488,12 (dezenove milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, quatrocentos e oitenta e oito reais e doze centavos), conforme custos unitários apostos na Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços, anexa a este Termo de Referência.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

10.2.1. Gestão/Unidade: 160017-Comissão Regional da 12ª Região Militar;

10.2.2. Fonte de Recursos: Comando Militar da Amazônia;

10.2.3. Programa de Trabalho:7XM8;

10.2.4. Elemento de Despesa: Construção de Bloco de Apartamentos;

10.2.5. Previsão de Recurso Orçamentário: Emendas de Bancada (RP 7) PLOA 2024.

Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes **Apêndices e Anexos**:

1. **Apêndice I – Estudos Técnicos Preliminares**;
2. **Apêndice II – Justificativas Técnicas Relevantes**;
3. **Anexo I – Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços e Cronograma**;
   - 3.1. Apêndice I-A – Planilha Orçamentária Resumida;
   - 3.2. Apêndice I-B – Planilha Orçamentária Sintética;
   - 3.3. Apêndice I-C – Planilha Orçamentária Analítica;
   - 3.4. Apêndice I-D – Composições de Custo Unitário;
   - 3.5. Apêndice I-E – Curva ABC de Insumos;
   - 3.6. Apêndice I-F – Curva ABC de Serviços;
   - 3.7. Apêndice I-G – Mapa Comparativo de Preços;
   - 3.8. Apêndice I-H – Índices de Regionalização de insumos;

3.9. Apêndice I-I – Memória de Cálculo;
3.10. Apêndice I-J – Composição do BDI;
3.11. Apêndice I-K – Verificação do CPRB;
3.12. Apêndice I-L – Cronograma Físico-Financeiro;

4. Anexo II – Projeto Básico;
4.1. Apêndice II-A – Memorial Descritivo;
4.2. Apêndice II-B – Documentos de Responsabilidade Técnica;
4.3. Apêndice II-C – Caderno de Encargos e Especificações Técnicas;
4.4. Apêndices II-D – Projetos de Engenharia e Arquitetura.

5. Anexo III – Previsão de Recurso Orçamentário; e

6. Anexo IV – Titularidade do Imóvel.

Manaus – AM, 12/03/2023

Assinado digitalmente

[redacted] 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adjunto à SecTec

Assinado digitalmente

[redacted] – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Assinado digitalmente

[redacted] - 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

Assinado digitalmente

[redacted] – MAJ QEM
Chefe da Seção Técnica da CRO/12

Assinado digitalmente

[redacted] – TC QEM
Ordenador de Despesas da CRO/12

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

APÊNDICE I-A – ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES – 24024

Objeto: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/ACINTRODUÇÃO

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

Estes Estudos Técnicos Preliminares estão de acordo com o Caderno de Orientação aos Agentes da Administração - 9.1, da Secretaria de Economia e Finanças (SEF).

1. NECESSIDADE

1.1. Descrição da necessidade

Em virtude do aumento do efetivo designado e afim de atender necessidade expressiva de PNR ,em concordância com o determinado na Instrução Reguladoras para Elaboração, Apresentação e a Aprovação de Projetos de Obras Militares do Comando do Exército (IR 50-16), a Construção de 1 (um) prédio de 24 (vinte e quatro) apartamentos - 3 (três) quartos, localizado na cidade de Rio Branco/AC, vem amenizar essa crescente demanda.

Dos serviços necessários:

Para a Construção de 1 (um) prédio de 24 (vinte e quatro) apartamentos - 3 (três) quartos, é necessário que sejam executados os serviços de: serviços técnico-profissionais, serviços complementares, serviços preliminares, serviços diversos, movimento de terra, drenagem / obras de contenção / poços de visita / caixas, assentamento de tubos e peças, ligações prediais de água / esgoto / energia / telefone, fundações / estruturas, instalações de produção (montagens em geral - reservatórios), instalações hidrossanitárias, instalações elétricas / eletrificação / iluminação externa, instalações especiais, paredes / painéis, cobertura, esquadrias / ferragens / vidros, revestimentos / tratamentos superficiais, pisos / soleiras / rodapés, pinturas, pavimentação, urbanização / cercamento / calçamento e sinalização de vias. A execução deve ser realizada com a supervisão e orientação de mão de obra especializada, de forma a garantir a qualidade e atendimento às normas técnicas vigentes

Do modelo de contratação:

Devido às características específicas do objeto, que contempla serviços multidisciplinares, não é possível a execução direta pela administração por falta de mão de obra especializada. Portanto,

deverá ser contratada empresa terceira, especializada para execução dos serviços. Por se tratar de serviço de engenharia, o modelo de contratação será do tipo não continuado.

Do acompanhamento dos serviços:

O Termo de Referência deverá der desenvolvido considerando a necessidade da contratação e deve compreender todos os parâmetros e requisitos especificados em seus anexos para garantir a contratação de empresa especializada para execução do objeto.

Da viabilidade de subcontratação:

Por se tratar de obra multidisciplinar, será autorizada a subcontratação de serviços específicos para execução do objeto, de modo a aumentar a produtividade da contratada para atender o Cronograma Físico Financeiro. Os parâmetros da subcontratação serão definidos durante a elaboração do Termo de Referência.

Da possibilidade de modificação subjetiva:

É admissível a fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

Da segurança de informações, bens e pessoas:

Durante a execução do contrato, será designado um militar responsável pelo acompanhamento dos serviços e fiscalização das práticas da contratada. O responsável será publicado em Boletim Interno da Comissão Regional de Obras.

Das práticas de sustentabilidade:

Deverão ser seguidas as práticas previstas no Guia de Contratações Sustentáveis da CGU, principalmente nos serviços que envolvem o descarte de resíduos.

2. SOLUÇÃO

2.1. Levantamento de Mercado

Para elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares, foi realizada consulta ao Painel de Preços para verificação de outras contratações similares por outros órgãos públicos. Por se tratar de objeto específico, com parâmetros de composições e serviços bem definidos a partir dos requisitos necessários para execução de serviço de engenharia, não foram encontradas contratações similares no Painel de Preços. Destaca-se ainda, que as características construtivas de cada edificação são únicas e devem ser levadas em consideração para estimativa dos custos.

2.2. Descrição da solução como um todo

Serão realizados os serviços de movimento de terra, drenagem / obras de contenção / poços de visita / caixas, assentamento de tubos e peças, ligações prediais de água / esgoto / energia / telefone, fundações / estruturas, instalações de produção (montagens em geral - reservatórios), instalações hidrossanitárias, instalações elétricas / eletrificação / iluminação externa, instalações especiais, paredes / painéis, cobertura, esquadrias / ferragens / vidros, revestimentos / tratamentos superficiais, pisos / soleiras / rodapés, pinturas, pavimentação, urbanização / cercamento / calçamento e sinalização de vias.

Deverá ser realizada a contratação de empresa especializada em obras ou serviços de engenharia para a Construção de 1 (um) prédio de 24 (vinte e quatro) apartamentos - 3 (três) quartos, Rio Branco/AC, com fornecimento de material e mão de obra pela Contratada.

Com a execução dos serviços descritos acima estimasse um ganho da vida útil e redução de custo a logo prazo com manutenção.

2.3. Estimativa das quantidades a serem contratadas

As estimativas das quantidades dos serviços foram definidas previamente de acordo com a área da obra ou serviço a ser executado, descrita na planilha do orçamento.

A área que sofrerá interferência é de aproximadamente 6.248,28 m², cuja metragem foi levantada por meio de levantamentos realizados *in loco* e levantamento com auxílio de plantas e projetos de engenharia pela equipe da Comissão Regional de Obras 12. Os quantitativos referentes aos itens de serviços propriamente ditos serão definidos com precisão na Planilha estimativa de custos e formação de preços.

2.4. Estimativa do valor da contratação

O valor total estimado para a obra é de **R$ 19.844.488,12 (dezenove milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, quatrocentos e oitenta e oito reais e doze centavos).** O valor foi estimado por meio das áreas, volumes ou medida linear.

O valor estimativo é utilizado para planejamento interno, devendo o valor de referência ser obtido após a elaboração da planilha orçamentária, utilizando como base o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), em atendimento o previsto no art. 3º, caput, do Decreto n° 7.983, de 8 de abril de 2013.

2.5. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

A escolha do não fracionamento do serviço fundamenta-se nas justificativas a seguir.

Economicidade do erário público:

A contratação dos serviços em separado aumentará o custo global dos serviços, visto que surgirá a necessidade de pagamento de administração local para cada empresa.

Sequência dos serviços:

O objeto de cada item é composto, em sua grande maioria, por serviços cuja relação de dependência entre eles é Início-Término (IT), ou seja, um serviço só começa após o término do outro. Esse fator impossibilita o trabalho simultâneo de duas ou mais empresas.

Segurança:

A Organização Militar (OM) deve atender a critérios rígidos de segurança e controle de suas instalações, material e pessoal. A presença de várias empresas aumentaria o número de trabalhadores e comprometeria a segurança, por meio do aumento da complexidade do controle de entrada e saída de pessoal e material.

Interdependência entre os serviços:

Ressalta-se que em obras ou serviços de engenharia com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e final de entrega da obra.

É oportuno mencionar o entendimento do ilustre doutrinador Marçal Justen Filho:

> "A obrigatoriedade do fracionamento respeita limites de ordem técnica e econômica. Não se pode admitir fracionamento quando tecnicamente isso não for viável ou, mesmo, recomendável. O fracionamento em lotes deve respeitar a integridade qualitativa do objeto a ser licitado.
>
> (...)
>
> Já o impedimento de ordem econômica se relaciona com o risco de o fracionamento aumentar o preço unitário a ser pago pela Administração. Em uma economia de escala, o aumento quantitativo produz a redução dos preços. Por isso, não teria cabimento a Administração fracionar as contratações se isso acarretar aumento dos custos. (Marçal Justen Filho, Comentários à Lei de Licitações e Contratos, Dialética, 2004. 11º edição, pag. 207)"

Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

2.6. Contratação correlatas e/ou interdependentes

Não foi evidenciada necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

2.7. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A contratação encontra-se prevista para o corrente ano no P Trab 2023-AO 219D.

3. PLANEJAMENTO

3.1. Resultados pretendidos

A contratação busca entregar o objeto de forma satisfatória, pronto para uso e atendendo às necessidades da Organização Militar beneficiada. Conforme justificativa da contratação, objetiva-se obter melhorias no local a fim de reparar ou manutenir o ambiente, melhorando a vida útil do local, qualidade de trabalho e capacidade operacional do 4º Batalhão de Infantaria de Selva.

3.2. Providências a serem adotadas

Não foi evidenciada necessidade de adequações no ambiente do órgão

3.3. Possíveis impactos ambientais

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

4. VIABILIDADE

4.1. Declaração de viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XII, art 9º da IN 58 de 8 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

Manaus-AM, 12/03/2024.

Assinado digitalmente

POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA – 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adjunto à SecTec

Assinado digitalmente

ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Assinado digitalmente

MARCELO MANTOVANI **CRAVO** - 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

Assinado digitalmente

KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS – MAJ QEM
Chefe da Seção Técnica da CRO/12

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES - 24024

(Processo Administrativo nº 64273.018622/2023-61)

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC

SUMÁRIO

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO 2
2. REGIMES DE EXECUÇÃO 2
3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA 2
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA 2
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS 3
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS 3
7. CUSTOS DIRETOS 3
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS 3
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA 3
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI 4
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS 4
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 4
13. PROJETO EXECUTIVO 4
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 4
15. VISTORIA 5
16. SUBCONTRATAÇÃO 5
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO 5
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS 6
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS 6
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO 6
21. DA SUSTENTABILIDADE 6

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

Classificação como obra ou serviço de engenharia:

1.1. O objeto da presente licitação constitui **OBRA** sob égide da Lei 14.133/2021, pois é privativo das profissões de engenheiro ou arquiteto e, por tratar-se de **OBRA**, importa em inovação do espaço físico da natureza ou substancial alteração das características originais de bem imóvel.

Classificação como serviço comum ou especial

1.2. O objeto da presente licitação é **COMUM**, uma vez que as técnicas de execução são amplamente conhecidas no mercado, sem necessidade de especialistas com habilidades específicas que requerem exagerado conhecimento ou experiência. As ações são objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade que se encontra disponível, a qualquer tempo, num mercado próprio.

2. REGIMES DE EXECUÇÃO

2.1. Para a execução indireta do objeto, será adotado regime **empreitada por preço unitário**.

2.2. A escolha do regime supracitado tem fundamento na minimização dos riscos de quantitativos subestimados e superestimados, visando garantir maior segurança em caso de eventual necessidade de aditivos e supressões.

2.3. Face às dificuldades logísticas encontradas na região Norte do país, os contratos de obras e serviços de engenharia tendem a ter correção de quantitativos apesar do esforço constante desta Comissão em reduzir a incidência de tais variações contratuais.

2.4. Isto posto, esta Comissão tem experiência na execução de obras e serviços com a utilização daquele regime escolhido. Historicamente, em face da imprecisão inerente à própria natureza do objeto, este Órgão encontrou naquele regime a forma mais eficiente e econômica de executar as contratações.

3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

3.1. No presente feito, **os Projeto Básico/documentos técnicos foram** elaborados por **profissional habilitado** de engenharia, arquitetura ou técnico industrial, **com a emissão do documento de responsabilidade técnica** correspondente, juntado aos autos.

4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

4.1. Na presente licitação:

4.1.1. **FOI** observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021.

4.1.2. **FORAM** adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil.

4.2. No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI **FORAM** adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:

4.2.1. Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso:

4.2.1.1. Foram utilizadas fontes públicas especializadas constantes no cabeçalho da planilha orçamentária.

4.2.1.2. Os insumos não encontrados no SINAPI foram regionalizados para o local de execução do Objeto, conforme planilha de regionalização de insumos, anexada aos autos do processo.

5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.1. No orçamento da presente obra ou serviço **foram juntadas** as planilhas sintéticas e as planilhas analíticas.

5.2. O **documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias consta** nos autos.

5.3. Na presente licitação **foram** utilizadas as tabelas de referência **mais atualizadas**.

6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.1. No orçamento de referência da presente licitação **foram adotadas composições "adaptadas" do SINAPI**, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

7. CUSTOS DIRETOS

7.1. No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos compreendem apenas os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.

7.2. Especificamente em relação ao custo direto de administração local, obteve-se o percentual de **5,99%** da planilha orçamentária, **observando-se os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU** e correspondendo ao **1º/3º quartil médio**.

7.2.1. A obtenção do percentual supracitado possui base nas peculiaridades do objeto licitado, tratando-se de região com logística fora do comum, dificuldade de acesso de materiais, custos locais elevados, escassez de mão de obra especializada na região, objeto com pouco material envolvido e foco em serviços especializados, objeto de natureza intelectual.

7.3. Em relação ao cronograma físico-financeiro, **foi previsto pagamentos proporcionais** para os custos diretos, em especial quanto ao de **administração local**, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

8.1. Na presente licitação **foram** juntadas as **Curvas ABC** relativas aos **INSUMOS** e **SERVIÇOS**.

9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

9.1. Na presente licitação, serão adotados os custos de referência **NÃO DESONERADOS**, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos.

10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

10.1. Na presente licitação, o detalhamento do BDI **observa** os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

10.2. Foram adotados os percentuais do quartil médio para todos os itens da composição do BDI contemplados no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU.

11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

11.1. Na presente licitação, **SERÁ** adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte justificativa:

> 11.1.1. Após análise da Curva ABC, **verificou-se** caso do fornecimento de equipamentos, sistemas e materiais em que o contratado atua como mero intermediário entre o fabricante e a administração pública ou cujos projetos, fabricações e logísticas são não padronizados, sem fabricação regular e contínua, nos mercados nacional e internacional.

11.2. O BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos **observou** os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, sendo **adotado** o parâmetro do **quartil médio**.

12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

12.1. O cronograma físico-financeiro **FOI** juntado aos autos.

13. PROJETO EXECUTIVO

13.1. **NÃO FORAM** elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada. Nessa hipótese, **ATESTO** que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivos pela contratada.

14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro da empresa no conselho profissional

14.1. Na presente licitação, **será exigido o registro da empresa** licitante junto ao **CREA** e/ou ao **CAU** e/ou ao **CRT**, com base na seguinte justificativa técnica:

> 14.1.1. Os serviços da licitação demandam responsabilidade técnica e figuram no âmbito das competências das entidades fiscalizadoras dos exercícios profissionais exigidos. O registro poderá ser no âmbito do CREA, CAU ou CRT diante da possibilidade de apresentação de equipe multidisciplinar, como também das competências exigidas serem comuns a mais de uma das profissões.

Capacidade técnico-operacional

14.2. Na presente licitação serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto conforme Termo de Referência.

14.3. **SERÁ** exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, conforme item específico do Termo de Referência.

14.4. Na presente licitação, será **VEDADO** o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados.

14.5. Nos serviços exigidos, o aumento de quantitativos do serviço acarreta, incontestavelmente, o aumento da complexidade técnica do objeto, ensejando maior capacidade operativa e gerencial da licitante.

Capacidade técnico-profissional

14.6. Na presente licitação **SERÃO** exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais elencados em tópico específico do Termo de Referência.

14.6.1. **SERÁ**, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT/CFT, dado que os serviços exigidos possuem complexidade tal qual a execução de certo quantitativo implica em variação das técnicas de execução, de gestão e de acabamento daqueles serviços.

14.6.2. Os quantitativos mínimos a serem comprovados nos documentos de ART/RRT/CFT, por cada profissional, conforme subitem anterior, estão elencados em tópico específico do Termo de Referência.

Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico

14.7. Na presente licitação, **NÃO SERÁ** exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação.

15. VISTORIA

15.1. Na presente licitação, a realização de vistoria será **FACULTATIVA** e o licitante **PODERÁ** ou substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto.

16. SUBCONTRATAÇÃO

16.1. Na presente licitação, esta Comissão **ADMITIU** a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e justificativas técnicas:

16.1.1. A escolha da Administração deve ser orientada pelos princípios que regem a atividade privada, de modo a não reduzir a competitividade do certame. Desta forma será admitida a subcontratação de serviços técnico-profissionais especializados, serviços ou fornecimento de materiais e/ou equipamentos cuja instalação depende de mão de obra especializada e fornecimento de mão de obra especializada.

17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

17.1. Na presente licitação, será exigida a comprovação de CAPITAL MÍNIMO, no percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte justificativa técnica:

17.1.1. A paralisação do serviço proposto na licitação trará ônus para a Administração e os pagamentos somente ocorrerão mediante o ateste da execução. Desta forma, para que

consiga entregar o objeto proposto, a futura contratada deverá ter capital suficiente para executar e aguardar o pagamento das etapas do cronograma.

17.1.2. Conforme cronograma físico-financeiro, as etapas ultrapassam o valor de 10% (dez por cento) do total do Objeto. Sendo, assim, razoável definir o patamar de saúde financeira conforme subitem anterior.

18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

18.1. Na presente licitação, será PERMITIDA a participação de consórcios.

19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

19.1. Na presente licitação, será **VEDADA** a participação de cooperativas, com base na seguinte justificativa:

19.1.1. A participação de cooperativas só deve ser permitida quando a gestão operacional do serviço puder ser executada de forma compartilhada ou em rodízio, pelos próprios cooperados, vedada qualquer intermediação ou subcontratação.

19.1.2. O objeto por si não permite que a gestão operacional do serviço possa ser executada de forma compartilhada, ou seja, demanda a necessidade de subordinação jurídica, de pessoalidade e de habitualidade.

20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

20.1. Na presente licitação, será **EXIGIDA** a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte justificativa:

20.1.1. Conforme o parâmetro aventado pelo TCU, a garantia sempre deve ser exigida nas contratações de maior valor, envolvendo alta complexidade técnica e riscos financeiros consideráveis à Administração (Acórdão n. 3.126/2012 – Plenário).

20.1.2. A inexecução do Objeto pretendido traz lesão ao interesse público uma vez que interfere no funcionamento do Órgão, ensejando diminuição de sua capacidade operacional ou retardamento do cumprimento dos objetivos estratégicos.

20.2. Será **EXIGIDA** garantia adicional equivalente à diferença entre o valor orçado pela Administração e o valor da proposta, conforme disposto no art. 59 da Lei n. 14.133, de 2021.

21. DA SUSTENTABILIDADE

21.1. No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:

21.1.1. **Definiu** os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial;

21.1.2. **Verificou** se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

21.1.3. **Verificou** a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

21.1.4. **Verificou** o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Manaus – AM, 13/03/2023

Assinado digitalmente

[redacted] – 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adjunto à SecTec

Assinado digitalmente

[redacted] – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Assinado digitalmente

[redacted] - 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

Assinado digitalmente

[redacted] – MAJ QEM
Chefe da Seção Técnica da CRO/12

REGISTRO TP

1º CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
RIO BRANCO - ACRE
Antonio Luciano de Oliveira Filho
Titular
Ed. do Forum - R. Benjamin Constant, 250 - Fone: 224-5279

MATRÍCULA = 6.610 =

FOLHA = 01 = TP

LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

Rio Branco, 15 de abril de 1987.-

IMÓVEL: Uma área de terra urbana, destacada de maior porção, denominada "FAZENDA ARARIPE", primeira Circunscrição Imobiliária desta capital, medindo 321,200m2 (Trezentos e vinte e um' mil e duzentos metros quadrados), com os seguintes limites e confrontações: Ao norte com o Igarapé São Francisco até sua inflexão para o sul; Ao Sul com o loteamento da COHAB-ACRE ; Ao Leste limite natural com o Igarapé São Francisco, após sua inflexão para o sul; e a Oeste com terras da 4ª Cia, de Fronteira- hoje 4º Batalhão Especial de Fronteira.-

PROPRIETÁRIO: ESTADO DO ACRE.-

REGISTROS ANTERIORES: fls. 110/111 do livro nº 3-C e nº 2549, fls. 187 do livro nº 2-H-2, deste Cartório.-

1º REGISTRO DE IMÓVEIS
OFICIAL
Antonio Luciano de Oliveira Filho
RIO BRANCO ACRE

Oficial: _____

R.1.- Pela Escritura Pública de Doação, lavrada nas Notas do Tabelião Luiz Gonzaga Batista de Lima Filho (fls. 11 do livro nº 99) desta capital, protocolado sob nº 7.000, fls. 252 do livro nº 1-A, o proprietário supra mencionado DOOU o imóvel desta matrícula a UNIÃO/MINISTÉRIO DO EXERCITO- Comando Militar da Amazônia- 4º Comando de Fronteira- 4º Batalhão Especial de Fronteira, nos termos da Lei 278/69 e Decreto 145/69, sem valor declarado.- Rio Branco, 15 de abril de 1987.-Oficial: _____

EMENDAS INDIVIDUAIS PLOA 2024 - CMA

ORD	C Mil A/ ODS	UF	CIDADE	BENEFICIADO	OBJETO	AÇÃO	GND 3	GND 4	TOTAL	PARLAMENTAR	PARTIDO	VALOR	OBSERVAÇÕES	JUSTIFICATIVA
1	CMA	AC	Rio Branco	Comando de Fronteira Acre/ 4º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron AC/4º BIS)	Viatura Ambulância tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Transportar pacientes para hospital com demandas em estado de emergência.
2	CMA	AC	Rio Branco	Comando de Fronteira Acre/ 4º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron AC/4º BIS)	Reforma do pavilhão de rancho, aquisição de instrumentos musicais e um elevador elétrico de veículos.	21A0	60.000,00	90.000,00	150.000,00					Melhorar as instalações do rancho para atender exigências previstas no programa de auditoria em segurança dos alimentos; equipar a banda de música que realiza diversos eventos no âmbito da OM e em eventos comemorativos da cidade de Rio Branco e do Estado do Acre; e melhorar e manter o nível de disponibilidade das viaturas da Unidade.
3	CMA	AC	Cruzeiro do Sul	Comando de Fronteira Juruá/ 61º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron JURUÁ/ 61º BIS)	Viaturas tipo Pick-up	21A0	0,00	600.000,00	600.000,00					Atender com 2 (duas) viaturas as demandas operacionais da Unidade, tendo em vista as condições climáticas e do terreno para viabilizar as patrulhas motorizadas em ramais na área de responsabilidade da Unidade.
4	CMA	AC	Cruzeiro do Sul	Comando de Fronteira Juruá/ 61º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron JURUÁ/ 61º BIS)	Viatura tipo Ônibus	21A0	0,00	650.000,00	650.000,00					Atender as demandas de transporte de pessoal nas operações da OM em sua área de responsabilidade.
5	CMA	AC	Cruzeiro do Sul	Comando de Fronteira Juruá/ 61º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron JURUÁ/ 61º BIS)	Viatura tipo Micro-ônibus	21A0	0,00	700.000,00	700.000,00					Atender as demandas de transporte de pessoal nas operações da OM em sua área de responsabilidade.
6	CMA	AC	Rio Branco	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Viatura tipo Micro-ônibus	21A0	0,00	700.000,00	700.000,00					Reestruturar a frota da Unidade.
7	CMA	AC	Rio Branco	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Viatura Caminhão Basculante	21A0	0,00	900.000,00	900.000,00					Reestruturar a frota da Unidade.
8	CMA	AC	Rio Branco	Comando de Fronteira Acre/ 4º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron AC/4º BIS)	Viatura Ambulância tipo "D" – Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Transportar pacientes para hospital com demandas em estado de emergência.
9	CMA	AC	Cruzeiro do Sul	Comando de Fronteira Juruá/ 61º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron JURUÁ/61º BIS)	Viatura Ambulância tipo "D" – Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Transportar pacientes para hospital com demandas em estado de emergência.
10	SEF	AC	Rio Branco	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00	Sen Sérgio Petecão	PSD	1.000.000,00		Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
11	SEF	AC	Cruzeiro do Sul	Comando de Fronteira Juruá/ 61º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron JURUÁ/61º BIS)	Instalação de usina fotovoltaica **(CANCELADA PELA SEF)**	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
12	SEF	AC	Rio Branco	Comando de Fronteira Acre / 4 º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron AC/4º BIS)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
13	COLOG	AC	Rio Branco	Comando de Fronteira Acre/ 4º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron AC/4º BIS)	Instrumentos musicais, equipamentos e mobiliário para a Banda de Música	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Substituir os instrumentos existentes, por estarem deteriorados devido ao tempo de uso, e aquisição de equipamentos e mobiliário para melhorar as condições para os ensaios da Banda de Música da Unidade.
14	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Cadeiras para auditório	21A0	0,00	200.000,00	200.000,00					Atender militares, dependentes, população civil e indígenas na área do Pelotão Especial de Fronteira de Marechal Taumaturgo-AC (150 unidades).
15	CMA	AM	Manaus	Comando Militar da Amazônia (CMA)	Construção do Centro de Formação de Reservistas (CFR)	156M	0,00	5.900.000,00	5.900.000,00					Ampliar a capacidade operacional das Organizações Militares do Comando Militar da Amazônia por meio da reestruturação da sistemática do Serviço Militar Inicial e Temporário.
16	CMA	AM	Manaus	1º Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel) (1º BIS (Amv))	Readequação do muro e construção de cercamento no perímetro anterior da Unidade	219D	0,00	660.000,00	660.000,00					Manter a segurança orgânica da Unidade e a proteção da sociedade local, em virtude do aumento populacional no entorno do 1º BIS (Amv) que vem impactando negativamente a segurança da região.
17	CMA	AM	Manaus	Centro de Instrução de Guerra na Selva (CIGS)	Construção de um Almoxarifado	219D	0,00	2.500.000,00	2.500.000,00					Armazenar materiais com objetivo de suprir as necessidades operacionais internas da Unidade.
18	CMA	AM	Manaus	Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar (CRO/12)	Adequação da quadra de futebol	219D	0,00	400.000,00	400.000,00					Atender a necessidade de melhorias da quadra de futebol da Unidade
19	CMA	AM	Manaus	Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar (CRO/12)	Adequação da academia de musculação	219D	0,00	150.000,00	150.000,00					Manter a higidez física dos militares e, consequentemente, a operacionalidade da tropa.
20	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Equipamentos e materiais para aparelhamento da academia de musculação	21A0	0,00	330.000,00	330.000,00					Manter a higidez física dos militares e, consequentemente, a operacionalidade da tropa.
21	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Instrumentos Musicais para a Banda de Música	21A0	0,00	180.000,00	180.000,00					Utilizar os equipamentos musicais nas atividades de projetos de musicalização com crianças carentes do município de Humaitá; parceria de musicalização com a Polícia Militar e Bombeiro Militar do Amazonas; momentos cívicos e aniversário da cidade; aniversário do estado; semana da pátria e cantata de natal; divulgação institucional para as escolas do ensino fundamental e médio; parceria com a diocese de Humaitá em atividades religiosas; e parceria com a Universidade Federal do Amazonas, com a presença de estagiários.
22	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Grama sintética para campo de futebol	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Proporcionar a realização de parcerias com as escolas de ensino fundamental e médio dentro do Programa Forças no Esporte (PROFESP); projetos de escolinha futebol, sem fins lucrativos, com crianças carentes do município de Humaitá; e projetos de escolinha de futebol, sem fins lucrativos, para família militar.
23	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Viatura Adminitrativa tipo Caminhonete	21A0	0,00	250.000,00	250.000,00					Realizar patrulhamento nas áreas de jurisdição da Unidade e em operações interagências.
24	CMA	AM	Humaitá	54º Batalhão de Infantaria de Selva (54º BIS)	Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Realizar a evacuação de militares ou dependentes para a guarnição de Porto Velho; apoiar o hospital de Humaitá no transporte de pacientes em estado grave, para evacuação para a guarnição de Porto Velho; e apoiar operações interagências e as diversas operações que a Unidade executa.
25	CMA	AM	Tefé	16ª Brigada de Infantaria de Selva (16ª Bda Inf Sl)	Revestimento acústico para a Banda de Música	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Atender à demanda da Banda de Música da Unidade em isolamento acústico para a atual sala de ensaios, a fim de evitar que seus músicos permaneçam expostos a uma grande carga de ruídos ocupacionais.
26	CMA	AM	Tabatinga	Cmdo Fron Solimões / 8º BIS	Instalação de Usina Fotovoltaica	2000	0,00	2.500.000,00	2.500.000,00					Contribuir para a diminuição da demanda energética da usina termoelétrica de Tabatinga, diminuindo a emissão de gases que causam o efeito estufa e aumentando a oferta de energia elétrica no município.
27	CMA	AM	Tefé	16ª Brigada de Infantaria de Selva (16ª Bda Inf Sl)	Instalação de Usina Fotovoltaica	2000	0,00	3.650.000,00	3.650.000,00					Contribuir para a diminuição da demanda energética da usina termoelétrica de Tefé, diminuindo a emissão de gases que causam o efeito estufa e aumentando a oferta de energia elétrica no município.
28	CMA	AM	Tefé	17º Batalhão de Infantaria de Selva (17º BIS)	Readequação de ginásio poliesportivo	21A0	0,00	915.000,00	915.000,00					Recuperar as instalações do ginásio do Batalhão que, com a utilização e exposição ao tempo, se encontram em processo de deterioração e precisam ser reformados para poderem ser utilizados nas diversas atividades do Batalhão, tais como: Projeto Forças no Esporte (PROFESP), desportos, atividades sociais, instruções, entre outras.
29	CMA	AM	Tabatinga	Comando de Fronteira Solimões/8º BIS (Cmdo Fron Solimões / 8º BIS)	Implantação de academia de musculação	21A0	0,00	250.000,00	250.000,00					Proporcionar aos militares do Batalhão, seus familiares e à comunidade de Tabatinga a oportunidade da prática da atividade neuromuscular, com vistas a melhoria da saúde física e mental, bem como a prevenção de doenças como obesidade, pressão alta, diabetes, osteoporose e problemas cardíacos.
30	CMA	AM	Tabatinga	Comando de Fronteira Solimões/8º BIS (Cmdo Fron Solimões / 8º BIS)	Implantação de academia de musculação nos Pelotões de Fronteira	21A0	0,00	250.000,00	250.000,00					Proporcionar às comunidades dos Pelotões Especiais de Fronteira a oportunidade da prática da atividade neuromuscular, com vistas a melhoria da saúde física e mental, bem como a prevenção de doenças como obesidade, pressão alta, diabetes, osteoporose e problemas cardíacos.
31	CMA	AM	Tabatinga	Comando de Fronteira Solimões/8º BIS (Cmdo Fron Solimões / 8º BIS)	Instrumentos Musicais para a Banda de Música	21A0	0,00	330.000,00	330.000,00					Realizar a substituição dos instrumentos musicais da banda da Unidade, por estarem deteriorados devido ao tempo de uso, visando a melhoraria da execução das apresentações nas escolas públicas da cidade, além da participação em diversos eventos institucionais em toda Tríplice Fronteira.
32	CMA	AM	Tabatinga	Comando de Fronteira Solimões/8º BIS (Cmdo Fron Solimões / 8º BIS)	Implantação de sala educativa com recursos audiovisiuais no parque zoobotânico	21A0	0,00	140.000,00	140.000,00					Realizar a modernização dos meios utilizados para acompanhar a evolução tecnológica da sociedade e dos meios de ensino e aprendizagem, gerando um aumento significativo do nível de aprendizado do público visitante do Parque Zoobotânico do Comando de Fronteira Solimões, que atende uma média de 7 mil visitantes civis por ano, além dos mais de 900 militares da Unidade e suas famílias, no que diz respeito a utilização de espaços culturais e ecoturismo.
33	CMA	AM	Tefé	17º Batalhão de Infantaria de Selva (17º BIS)	Adequação da área da piscina da Unidade	21A0	0,00	185.000,00	185.000,00					Recuperar da mureta em torno da piscina, tendo em vista que a mesma se encontra com grandes fissuras e pode vir a entrar em colapso.
34	CMA	AM	Tefé	17º Batalhão de Infantaria de Selva (17º BIS)	Espaço para a prática de artes marciais	21A0	0	100.000,00	100.000,00					Readequar uma instalação existente para a criação de uma sala de instrução para a prática de artes marciais e instrução de lutas para os militares da Unidade, bem como a prática de artes marciais pelos alunos do Projeto Forças no Esporte (PROFESP).
35	CMA	AM	Manaus	Colégio Militar de Manaus (CMM)	Instrumentos musicais para banda de música	21A0	0,00	270.000,00	270.000,00					Substituir os instrumentos para proporcionar mais musicalidade e harmonia musical para a banda de música do Colégio, bem como proporcionar maior congraçamento e entrosamento com a sociedade manauara na realização de diversos eventos.

ORD	C Mil A/ ODS	UF	CIDADE	BENEFICIADO	OBJETO	AÇÃO	GND 3	GND 4	TOTAL	PARLAMENTAR	PARTIDO	VALOR	OBSERVAÇÕES	JUSTIFICATIVA
36	CMA	AM	Manaus	1º Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel) (1º BIS (Amv))	Ambulância tipo "B" - Suporte Básico	2E74	0,00	900.000,00	900.000,00					Adquirir 2 (duas) viaturas ambulância para proporcionar suporte de saúde adequado aos militares do Batalhão, tendo em vista a grande quantidade de atividades descentralizadas que a Unidade participa.
37	CMA	AM	Tabatinga	Hospital de Guarnição de Tabatinga (H Gu T)	Viatura tipo Van com 16 lugares	21A0	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender o deslocamento de militares dentro da Guarnição de Tabatinga.
38	CMA	AM	Tabatinga	Hospital de Guarnição de Tabatinga (H Gu T)	Viatura tipo Pick-Up com 5 lugares	21A0	0,00	280.000,00	280.000,00					Atender o deslocamento de militares dentro da Guarnição de Tabatinga para atendimento médico especializado.
39	CMA	AM	Tabatinga	Hospital de Guarnição de Tabatinga (H Gu T)	Ambulância tipo "B" - Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de transporte de pacientes, transferências entre unidades hospitalares e o transporte com apoio à manutenção da vida para translados e evacuações aeromédicas
40	CMA	AM	Manaus	Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar (Pq R Mnt/12)	Viatura tipo Plataforma de Transporte Pesado 17 Ton 6x6	21A0	0,00	680.000,00	680.000,00					Obter a capacidade de resgate e transporte de Viaturas Pesadas, Blindadas e Não-Blindadas para o Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar.
41	CMA	AM	Manaus	Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar (Pq R Mnt/12)	Cabine de Pintura para Viaturas Leves e Pesadas 12x5x5m com dutos de exaustão de ar	21A0	0,00	530.000,00	530.000,00					Possibilitar um aumento significativo na capacidade de recuperação de Materiais de Emprego Militar, melhorar a qualidade e durabilidade dos serviços de pintura, aumentar a segurança dos operadores, reduzir a insalubridade e adequação às normas ambientais.
42	CMA	AM	Manaus	Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar (Pq R Mnt/12)	Cabine de Pintura para Armamento de pressurização positiva com vazão de 14m³ e sistema de exaustão de ar com filtros tipo manta "Paint Stop"	21A0	0,00	200.000,00	200.000,00					Adquirir 2 (duas) cabines de pintura para possibilitar um aumento significativo na capacidade de recuperação de Materiais de Emprego Militar, melhorar a qualidade e durabilidade dos serviços de pintura, aumentar a segurança dos operadores, reduzir da insalubridade e adequação às normas ambientais.
43	CMA	AM	Manaus	Centro de Formação de Reservistas	Ambulância tipo "B" - Suporte Básico e Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	1.600.000,00	1.600.000,00					Adquirir 3 (três) viaturas ambulâncias, sendo 1 (uma) UTI e 2 (duas) de suporte básico, para atender as necessidades da guarnição de Manaus, em especial do Centro de Formação de Reservistas (CFR).
44	SEF	AM	Manaus	Hospital Militar de Área de Manaus (HMAM)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
45	SEF	AM	Tabatinga	Hospital de Guarnição de Tabatinga (H Gu T)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00	Dep Átila Lins	PSD	500.000,00		Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
46	SEF	AM	Manaus	Colégio Militar de Manaus (CMM)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
47	SEF	AM	Manaus	Centro de Instrução de Guerra na Selva (CIGS)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
48	COLOG	AM	Tabatinga	Comando de Fronteira Solimões/8º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron SOL/ 8º BIS)	Aparelhos de ar-condicionado	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Atender as necessidades das seções da Unidade.
49	COLOG	AM	Tefé	16ª Brigada de Infantaria de Selva (16ª Bda Inf Sl)	Instrumentos musicais, equipamentos e mobiliário para a Banda de Música	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Substituir os instrumentos existentes, por estarem deteriorados devido ao tempo de uso, e aquisição de equipamentos e mobiliário para melhorar as condições para os ensaios da Banda de Música da Unidade.
50	DEC	AM	Tefé	16ª Brigada de Infantaria de Selva (16ª Bda Inf Sl)	Parcela da construção de bloco de apartamentos em Tefé	156M	0,00	2.500.000,00	2.500.000,00					Incremento no apoio à moradia da família militar
51	DEC	AM	Manaus	12ª Região Militar (12ª RM)	Parcela da construção de bloco de apartamentos em Manaus	156M	0,00	2.500.000,00	2.500.000,00					Incremento no apoio à moradia da família militar
52	DEC	AM	São Gabriel da Cachoeira	2ª Brigada de Infantaria de Selva (2ª Bda Inf Sl)	Parcela da construção de bloco de apartamentos em São Gabriel da Cachoeira	156M	0,00	1.000.000,00	1.000.000,00					Incremento no apoio à moradia da família militar
53	DEC	AM	São Joaquim	Comando de Fronteira Rio Negro/ 5º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RN/5º BIS)	Parcela da instalação de Planta Solar no Pelotão Especial de Fronteira de São Joaquim/AM.	2000	0,00	1.000.000,00	1.000.000,00					Aumentar da segurança energética da Unidade.
54	COLOG	AM	São Gabriel da Cachoeira	Companhia de Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva (Cia Cmdo/ 2ª Bda Inf Sl)	Viatura Ambulância Tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
55	COLOG	AM	São Gabriel da Cachoeira	Hospital de Guarnição de São Gabriel da Cachoeira (H Gu SGC)	Viatura Ambulância Tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
56	COLOG	AM	Manaus	Hospital Militar de Área de Manaus (HMAM)	Viatura Ambulância Tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
57	COLOG	AM	Manaus	Centro de Embarcações do Comando Militar da Amazônia (CECMA)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
58	COLOG	AM	Manaus	Centro de Instrução de Guerra na Selva (CIGS)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
59	CMA	RO	Porto Velho	5º Batalhão de Engenharia de Construção (5º BEC)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Transportar pacientes para hospital com demandas em estado de emergência.
60	CMA	RO	Guajará-Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Viatura Ambulância tipo "C" - Resgate	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00	Dep Coronel Chrisóstomo	PL	600.000,00	Viatura Ambulância tipo "C" - Resgate	Transportar pacientes para hospital com demandas em estado de emergência.
61	CMA	RO	Porto Velho	5º Batalhão de Engenharia de Construção (5º BEC)	Viatura tipo Van com 16 lugares	21A0	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender o deslocamento de militares na Guarnição de Porto Velho/RO.
62	CMA	RO	Porto Velho	17º Pelotão de Polícia do Exército (17º Pel PE)	Veículo administrativo para escolta, segurança e proteção de autoridades	21A0	0,00	250.000,00	250.000,00					Apoiar as diversas atividades de execução de escolta e segurança de autoridades, de comboios e outras atividades/operações.
63	CMA	RO	Porto Velho	17º Pelotão de Polícia do Exército (17º Pel PE)	Motocicletas de escolta de autoridades	21A0	0,00	200.000,00	200.000,00					Apoiar as diversas atividades de execução de escolta e segurança de autoridades, de comboios e outras atividades/operações (3 unidades).
64	CMA	RO	Porto Velho	17ª Brigada de Infantaria de Selva (17ª Bda Inf Sl)	Instrumentos musicais para a Banda de Música	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Equipar a banda de música que realiza diversos eventos externos e no âmbito da Unidade.
65	CMA	RO	Guajará-Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Viatura tipo Van com 16 lugares	21A0	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender o deslocamento de militares na Guarnição Guajará-Mirim/RO.
66	CMA	RO	Guajará-Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	REFORMA DO HOTEL DE TRÂNSITO DO 1º PEF - FORTE PRÍNCIPE DA BEIRA, NA CIDADE DE COSTA MARQUES-RO	219D	0,00	200.000,00	200.000,00	Dep Coronel Chrisóstomo	PL	250.000,00		REALIZAR A REFORMA DO HOTEL DE TRÂNSITO DO 1º PEF - FORTE PRÍNCIPE DA BEIRA, NA CIDADE DE COSTA MARQUES-RO
67	CMA	RO	Guajará-Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Materiais para adequação do setor de aprovisionamento	21A0	0,00	530.000,00	530.000,00	Dep Coronel Chrisóstomo	PL	530.000,00		Adquirir materiais para atender demandas de restruturação das instalações elétricas e hidrossanitárias do setor de aprovisionamento, melhorando as condições de segurança alimentar do rancho (cozinha e refetórios) da Unidade.
68	CMA	RO	Guajará-Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Instrumentos Musicais para a Banda de Música	21A0	0,00	200.000,00	200.000,00					Equipar a banda de música que realiza diversos eventos no âmbito das organizações militares, escolas estaduais e municipais, lares de idosos e datas comemorativas da cidade.
69	SEF	RO	Guajará–Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
70	SEF	RO	Porto Velho	17ª Brigada de Infantaria de Selva (17ª Bda Inf Sl)	Instalação de usina fotovoltaica	2000	0,00	1.500.000,00	1.500.000,00					Reduzir despesas de custeio com energia elétrica
71	COLOG	RO	Guajará–Mirim	Comando de Fronteira Rondônia/6º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RO/6º BIS)	Materiais para a manutenção de áreas verdes	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Manutenção das áreas do Batalhão.
72	DEC	RO	Porto Velho	17ª Brigada de Infantaria de Selva (17ª Bda Inf Sl)	Parcela da construção de Bloco de Próprios Nacionais Residenciais	156M	0,00	300.000,00	300.000,00					Incremento no apoio à moradia da família militar
73	COLOG	RO	Porto Velho	Hospital de Guarnição de Porto Velho (H Gu PV)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
74	CMA	RR	Boa Vista	Posto Médico da Guarnição de Boa Vista (P M Gu BV)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00	Dep Nicoletti	União	700.000,00		Possibilitar o atendimento médico de urgência e o transporte de militares e civis em situação de alto risco, aperfeiçoando a qualidade do pronto atendimento.
75	CMA	RR	Boa Vista	Posto Médico da Guarnição de Boa Vista (1º B Log Sl)	Viatura tipo Van com 16 lugares	21A0	0,00	900.000,00	900.000,00					Apoiar à Força Tarefa Logística Humanitária e à Operação Conjunta Yanomami, além de realizar atividades do Programa Força do Esporte (PROFESP).
76	CMA	RR	Boa Vista	10º Grupo de Artilharia de Campanha de Selva (10º GAC Sl)	Equipamentos e materiais para aparelhamento da academia de musculação	21A0	0,00	400.000,00	400.000,00					Manter a higidez física dos militares e, consequentemente, a operacionalidade da tropa.
77	CMA	RR	Boa Vista	6º Batalhão de Engenharia de Construção (6º BEC)	Cavalo mecânico	21A0	0,00	650.000,00	650.000,00					Transportar os equipamentos de engenharia existentes na Unidade.

ORD	C Mil A/ ODS	UF	CIDADE	BENEFICIADO	OBJETO	AÇÃO	GND 3	GND 4	TOTAL	PARLAMENTAR	PARTIDO	VALOR	OBSERVAÇÕES	JUSTIFICATIVA
78	CMA	RR	Boa Vista	6º Batalhão de Engenharia de Construção (6º BEC)	Prancha baixa compatível com cavalo mecânico	21A0	0,00	400.000,00	400.000,00					Transportar os equipamentos de engenharia existentes na Unidade.
79	CMA	RR	Boa Vista	6º Batalhão de Engenharia de Construção (6º BEC)	Caminhão Caçamba	21A0	0,00	850.000,00	850.000,00					Transportar materiais para a manutenção da rede mínima de estradas a cargo da Unidade.
80	CMA	RR	Boa Vista	10º Grupo de Artilharia de Campanha de Selva (10º GAC Sl)	Usina Fotovoltaica de 80 KW	2000	0,00	350.000,00	350.000,00					Reduzir as despesas de custeio com energia elétrica com a utilização de energia renovável e limpa.
81	CMA	RR	Boa Vista	6º Batalhão de Engenharia de Construção (6º BEC)	Usina Fotovoltaica de 120 KW	2000	0,00	543.000,00	543.000,00					Reduzir as despesas de custeio com energia elétrica com a utilização de energia renovável e limpa.
82	CMA	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Construção de Próprios Nacionais Residenciais	156M	0,00	1.775.000,00	1.775.000,00					Transformar o Cmdo Fron Roraima / 7º BIS em Batalhão Tipo III, com 03 (três) Companhias.
83	CMA	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Construção de um pavilhão para a nova Subunidade	219D	0,00	6.700.000,00	6.700.000,00					Transformar o Cmdo Fron Roraima / 7º BIS em Batalhão Tipo III, com 03 (três) Companhias.
84	CMA	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Construção de galpões/garagens para as viaturas orgânicas da nova Subunidade	219D	0,00	1.130.000,00	1.130.000,00					Transformar o Cmdo Fron Roraima / 7º BIS em Batalhão Tipo III, com 03 (três) Companhias.
85	CMA	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Adequação de infraestruturas já existentes na Unidade	219D	0,00	540.000,00	540.000,00					Transformar o Cmdo Fron Roraima / 7º BIS em Batalhão Tipo III, com 03 (três) Companhias.
86	COLOG	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Aparelhos de ar-condicionado	21A0	0,00	150.000,00	150.000,00					Substituir os aparelhos que se encontram danificados e desgastados pelo uso.
87	DEC	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Parcela da construção de Pavilhão da Companhia de Fuzileiros	156M	0,00	1.000.000,00	1.000.000,00					Incremento na infraestrutura operacional da Força Terrestre
88	COLOG	RR	Boa Vista	Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva (Cmdo Fron RR/7º BIS)	Viatura Ambulância Tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
89	COLOG	RR	Boa Vista	Companhia de Comando da 1ª Brigada de Infantaria de Selva (Cia Cmdo/ 1ª Bda Inf Sl)	Viatura Ambulância Tipo "B" – Suporte Básico	2E74	0,00	450.000,00	450.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
90	COLOG	RR	Boa Vista	10º Grupo de Artilharia de Campanha de Selva (10º GAC Sl)	Viatura Ambulância tipo "D" - Suporte Avançado	2E74	0,00	700.000,00	700.000,00					Atender a necessidade de substituição de uma ambulância, a fim de permitir maior confiabilidade no transporte de pacientes e redução dos custos de manutenção.
							60.000,00	**76.608.000,00**	**76.668.000,00**			**3.580.000,00**		
EMENDAS DE BANCADA (RP 7) PLOA 2024 - CMA														
1	EME	AC	Santa Rosa do Purus	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Implantação de Aeródromo	7XM8	0,00	10.000.000,00	10.000.000,00	ACRE	-	6.800.000,00		Continuação das obras em andamento no Aeródromo Santa Rosa do Purus.
2	DEC	AC	Rio Branco	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Construção de Bloco de Apartamentos	156M	0,00	17.000.000,00	17.000.000,00	ACRE	-	17.000.000,00		Os recursos solicitados serão empregados na construção e disponibilização de 24 (vinte e quatro) apartamentos para os militares do 7º BEC, reduzindo as dificuldades da família militar.
							0,00	**27.000.000,00**	**27.000.000,00**			**23.800.000,00**		
EMENDAS DE BANCADA (RP 2) PLOA 2024 - CMA														
1	EME	AC	Santa Rosa do Purus	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Implantação de Aeródromo	7XM8	0,00	10.000.000,00	10.000.000,00	Bancada do Acre	-	1.001.000,00		Continuação das obras em andamento no Aeródromo Santa Rosa do Purus.
2	DEC	AC	Rio Branco	7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC)	Construção de Bloco de Apartamentos	156M	0,00	17.000.000,00	17.000.000,00	Bancada do Acre	-	1.000,00		Os recursos solicitados serão empregados na construção e disponibilização de 24 (vinte e quatro) apartamentos para os militares do 7º BEC, reduzindo as dificuldades da família militar.
							0,00	**27.000.000,00**	**27.000.000,00**			**1.002.000,00**		

MINISTERIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)

TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 001/2024 - Processo 64333.000914/2024-77

Em 19/03/2024 às 14:57, faço anexar ao presente processo 64333.000914/2024-77, o(s) documento(s): 03-05-Eqp de Plj da Contratação, ETP e Ger de Riscos.pdf, 06-07-Declaração de Adequação Orçamentária.pdf, 09-10-Termo de Referência.pdf.

[redacted] - Cap
Assessor da Seção Técnica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS E CRONOGRAMA (ANEXO I, DO TERMO DE REFERÊNCIA) - 24024

(Processo Administrativo nº 64273.018622/2023-61)

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC

LISTA DE DOCUMENTOS

1. Apêndice I-A – Planilha Orçamentária Resumida;
2. Apêndice I-B – Planilha Orçamentária Sintética;
3. Apêndice I-C – Planilha Orçamentária Analítica;
4. Apêndice I-D – Composições de Custo Unitário;
5. Apêndice I-E – Curva ABC de Insumos;
6. Apêndice I-F – Curva ABC de Serviços;
7. Apêndice I-G – Índices de Regionalização de insumos;
8. Apêndice I-H – Memória de Cálculo;
9. Apêndice I-I – Composição do BDI;
10. Apêndice I-J – Verificação do CPRB; e
11. Apêndice I-K – Cronograma Físico-Financeiro.

Manaus – AM, 13 de março de 2024.

ELABORAM:

[redacted] TT
Engenheira Civil - CREA 11.958-D/AM
Adjunto à SecTec

[redacted]
Técnico em edificações e Orçamentista

REVISAM:

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELO MANTOVANI CRAVO GUIMARAES
Data: 18/03/2024 11:53:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARCELO M. **CRAVO** GUIMARÃES – 1º TEN QEM
Chefe da Subseção de Projetos

CRO 12
Assinado digitalmente por KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS:02508903990
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19860129000106, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARCERTFY, OU=RFB e-CPF A3, CN=KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS:02508903990
Data: 2024.03.19 09:02:31-04'00'

KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS – MAJ QEM
Chefe da Seção Técnica da CRO/12

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

ANEXO III – ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO

4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R$	63.586,85
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R$	1.189.173,99
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$	19.376,57
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	216.204,26
5	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	R$	34.371,58
6	CANTEIRO DE OBRAS	R$	167.161,43
7	MOVIMENTO DE TERRA	R$	105.999,29
8	DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS	R$	217.413,92
9	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$	5.829.488,26
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$	815.209,49
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R$	1.370.113,33
12	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$	742.447,51
13	PAREDES / PAINÉIS	R$	1.408.277,36
14	COBERTURA	R$	597.721,58
15	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSAS	R$	215.706,40
16	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	R$	1.217.480,16
17	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS	R$	1.984.949,27
18	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	R$	884.369,71
19	PINTURAS	R$	688.324,92
20	PAVIMENTAÇÃO	R$	521.716,63
21	URBANIZAÇÃO	R$	76.321,48
22	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	R$	1.479.074,13
	TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	R$	16.307.314,07
	VALOR BDI	R$	3.537.174,05
	VALOR GLOBAL	**R$**	**19.844.488,12**

Manaus, AM 13 de março de 2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC — **SOLICITAÇÃO:** 0

OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **ÁREA:** 3.682,08 m² — **PRAZO:** 750 dias

LOCAL: RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**								**52.025,57**	**63.586,85**
1.1	ADAP SBC 56	Próprio	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UND	1	2.789,55	186,55	2.976,10	2.789,55	186,55	2.976,10	3.637,68
1.2	ADAP SBC 00088	Próprio	PROJETO FUNDACOES ACIMA 400m2	m²	603	0,00	13,10	13,10	0,00	7.899,30	7.899,30	9.654,03
1.4	ADAP SEDOP	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	UN	1	17,00	761,27	778,27	17,00	761,27	778,27	951,27
1.6	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	129	109,47	12,06	121,53	14.121,63	1.555,74	15.677,37	19.161,66
1.10	ADAP SBC 0339	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA COM ÁREA ACIMA DE 400M2	m²	1946,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	CRO12 PROJ 26	Próprio	PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700M2, APRESENTADO EM BIM	m²	4813,75	4,96	0,17	5,13	23.876,20	818,33	24.694,53	30.182,21
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**								**972.899,00**	**1.189.173,99**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**848.643,00**	**1.037.296,00**
2.1.1	CRO12 ADM TR RB	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A CONSTRUÇÃO PNR ST/SGT RIO BRANCO	COTA	100	7.456,91	1.029,52	8.486,43	745.691,00	102.952,00	848.643,00	1.037.296,00
2.2			**MÃO DE OBRA INDIRETA**								**2.320,00**	**2.835,73**
2.2.1	ADAP SBC 29	Próprio	SERVICOS DESPACHANTE EM LEGALIZACAO CONSTRUCAO NO MUNICIPIO	UN	1	2.320,00	0,00	2.320,00	2.320,00	0,00	2.320,00	2.835,73
2.3			**ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**								**121.936,00**	**149.042,26**
2.3.1	12257	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	un	1	0,00	7.500,00	7.500,00	0,00	7.500,00	7.500,00	9.167,25
2.3.2	12260	ORSE	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas.	mes	12	0,00	7.135,57	7.135,57	0,00	85.626,84	85.626,84	104.661,60
2.3.3	12258	ORSE	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	un	1	0,00	6.500,00	6.500,00	0,00	6.500,00	6.500,00	7.944,95
2.3.4	ADAP SBC 12080	Próprio	LOCAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 04(QUATRO) ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L). CABO DE 45 M	MES	8	54,76	2.698,96	2.753,72	438,08	21.591,68	22.029,76	26.926,96
2.3.5	ADAP SINAPI 97063 B	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	10	7,46	20,48	27,94	74,60	204,80	279,40	341,50
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**15.875,76**	**19.376,57**
3.1			**LIMPEZA**								**15.875,76**	**19.376,57**
3.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4070,71	1,91	1,99	3,90	7.775,05	8.100,71	15.875,76	19.376,57
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**176.924,50**	**216.204,26**
4.1			**TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS**								**679,50**	**830,55**
4.1.1	CREA	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS UN 1,00 ACIMA R$15.000,00.	UN	3	0,00	226,50	226,50	0,00	679,50	679,50	830,55
4.2			**SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS**								**7.762,92**	**9.461,37**
4.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	3037,2	0,14	0,26	0,40	425,20	789,68	1.214,88	1.457,85
4.2.4	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	12	126,04	157,60	283,64	1.512,48	1.891,20	3.403,68	4.160,28
4.2.5	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	12	112,40	149,63	262,03	1.348,80	1.795,56	3.144,36	3.843,24
4.3			**SERVIÇOS DIVERSOS**								**168.482,08**	**205.912,34**
4.3.1	ADAPT ORSE 4518	Próprio	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	2672,5	21,00	14,08	35,08	56.122,50	37.628,80	93.751,30	114.570,07
4.3.2	ADAP SETOP AND-BAN-010	Próprio	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	213,8	107,48	233,48	340,96	22.979,22	49.918,02	72.897,24	89.101,15
4.3.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	27,36	278,23	305,59	164,16	1.669,38	1.833,54	2.241,12
5			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**								**28.123,13**	**34.371,58**
5.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	507,18	23,14	32,31	55,45	11.736,14	16.386,99	28.123,13	34.371,58
6			**CANTEIRO DE OBRAS**								**136.762,27**	**167.161,43**
6.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	46,4	145,72	788,63	934,35	6.761,40	36.592,44	43.353,84	52.991,12
6.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	17,71	124,72	526,49	651,21	2.208,79	9.324,13	11.532,92	14.096,62
6.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	21,45	203,45	878,75	1.082,20	4.364,00	18.849,19	23.213,19	28.373,41
6.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6,99	201,07	936,02	1.137,09	1.405,47	6.542,78	7.948,25	9.715,12
6.6	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	330,36	1.770,04	2.100,40	330,36	1.770,04	2.100,40	2.567,31
6.7	0101000114	AGESUL	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN	1	650,92	830,64	1.481,56	650,92	830,64	1.481,56	1.810,91
6.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	461,04	14,91	87,32	102,23	6.874,10	40.258,01	47.132,11	57.606,94
7			**MOVIMENTO DE TERRA**								**86.898,43**	**105.999,29**
7.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	974,44	0,73	3,07	3,80	711,34	2.991,53	3.702,87	4.521,40
7.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1266,77	1,52	7,91	9,43	1.925,49	10.020,15	11.945,64	14.593,19
7.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	22335,4	0,40	2,79	3,19	8.934,16	62.315,76	71.249,92	86.884,70
8			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS**								**177.877,27**	**217.413,92**
8.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	351,68	12,01	49,76	61,77	4.223,67	17.499,60	21.723,27	26.551,84
8.3	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,08	47,14	538,54	585,68	3,77	43,08	46,85	57,26
8.4	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3	331,98	729,36	1.061,34	995,94	2.188,08	3.184,02	3.891,81
8.5	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3	719,91	5.162,90	5.882,81	2.159,73	15.488,70	17.648,43	21.571,65
8.6	92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	192,97	6,28	484,70	490,98	1.211,85	93.532,56	94.744,41	115.805,15

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC											**SOLICITAÇÃO:**	0	
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS								**ÁREA:**	3.682,08 m²		**PRAZO:**	750 dias	
LOCAL: RIO BRANCO / AC					**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro													

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.7	92840	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	192,97	6,28	10,34	16,62	1.211,85	1.995,31	3.207,16	3.919,22
8.8	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	202,62	3,27	12,93	16,20	662,56	2.619,88	3.282,44	4.011,87
8.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	148,09	15,50	10,68	26,18	2.295,39	1.581,60	3.876,99	4.737,39
8.10	98430	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	3	961,98	3.470,80	4.432,78	2.885,94	10.412,40	13.298,34	16.254,54
8.11	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	86,23	204,83	291,06	862,30	2.048,30	2.910,60	3.557,60
8.12	ADAPT AGETOP CIVIL 081824	Próprio	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	6	187,46	335,94	523,40	1.124,76	2.015,64	3.140,40	3.838,50
8.13	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	6	7,95	123,89	131,84	47,70	743,34	791,04	966,84
8.14	98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1	224,55	1.797,00	2.021,55	224,55	1.797,00	2.021,55	2.470,94
8.15	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	188,1	8,28	34,26	42,54	1.557,46	6.444,31	8.001,77	9.779,31
9			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								**4.769.532,84**	**5.829.488,26**
9.1			**FUNDAÇÃO**								**1.859.287,22**	**2.272.527,10**
9.1.1	ADAP AGESUL 0301000114	Próprio	CRAVACAO E CONCRETAGEM DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, CONCRETO 25 MPa, PREPARO COM BETONEIRA, (EXCLUSIVE ARMADURA), NO DIAMETRO E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE 38 CM (40 TON) (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP.)	M	2080	49,86	372,34	422,20	103.708,80	774.467,20	878.176,00	1.073.384,00
9.1.2	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	208	19,11	9,23	28,34	3.974,88	1.919,84	5.894,72	7.203,04
9.1.3	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	767	3,07	14,11	17,18	2.354,69	10.822,37	13.177,06	16.099,33
9.1.4	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	8039	0,89	10,81	11,70	7.154,71	86.901,59	94.056,30	114.957,70
9.1.5	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	182,55	86,30	41,93	128,23	15.754,06	7.654,32	23.408,38	28.611,06
9.1.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	379,24	65,96	31,79	97,75	25.014,67	12.056,04	37.070,71	45.307,80
9.1.7	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	314,98	2,13	0,98	3,11	670,90	308,68	979,58	1.196,92
9.1.8	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	492,46	4,32	1,99	6,31	2.127,42	980,00	3.107,42	3.796,86
9.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	213,33	15,50	10,68	26,18	3.306,61	2.278,36	5.584,97	6.824,42
9.1.10	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	40,43	47,14	538,54	585,68	1.905,87	21.773,17	23.679,04	28.942,62
9.1.11	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	514,28	69,63	130,08	199,71	35.809,31	66.897,54	102.706,85	125.535,74
9.1.12	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	466,21	46,97	53,13	100,10	21.897,88	24.769,74	46.667,62	57.040,79
9.1.13	ADAP SINAPI 96557.01	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	308,03	14,81	1.407,79	1.422,60	4.561,92	433.641,55	438.203,47	535.614,88
9.1.14	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	308,03	27,46	13,57	41,03	8.458,50	4.179,97	12.638,47	15.447,70
9.1.15	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	857	6,14	14,46	20,60	5.261,98	12.392,22	17.654,20	21.570,69
9.1.16	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1654	4,43	14,87	19,30	7.327,22	24.594,98	31.922,20	39.017,86
9.1.17	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1464	3,22	14,79	18,01	4.714,08	21.652,56	26.366,64	32.222,64
9.1.18	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2816	2,40	11,56	13,96	6.758,40	32.552,96	39.311,36	48.040,96
9.1.19	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1414	1,78	11,80	13,58	2.516,92	16.685,20	19.202,12	23.458,26
9.1.20	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	196	1,27	11,56	12,83	248,92	2.265,76	2.514,68	3.073,28
9.1.21	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	405	0,92	13,32	14,24	372,60	5.394,60	5.767,20	7.047,00
9.1.22	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	59,5	21,55	502,79	524,34	1.282,22	29.916,01	31.198,23	38.133,55
9.2			**ESTRUTURA DE CONCRETO**								**2.910.245,62**	**3.556.961,16**
9.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1689,62	28,95	65,22	94,17	48.914,49	110.197,02	159.111,51	194.475,26
9.2.2	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2467,25	34,11	85,10	119,21	84.157,89	209.962,98	294.120,87	359.502,99
9.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5524	3,69	13,29	16,98	20.383,56	73.413,96	93.797,52	114.623,00
9.2.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1610	2,45	13,99	16,44	3.944,50	22.523,90	26.468,40	32.344,90
9.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	880	1,60	14,14	15,74	1.408,00	12.443,20	13.851,20	16.922,40
9.2.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11475	1,06	11,02	12,08	12.163,50	126.454,50	138.618,00	169.371,00
9.2.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4727	0,67	11,36	12,03	3.167,09	53.698,72	56.865,81	69.486,90
9.2.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3925	0,48	11,23	11,71	1.884,00	44.077,75	45.961,75	56.166,75
9.2.9	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1873	0,35	13,09	13,44	655,55	24.517,57	25.173,12	30.754,66
9.2.10	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	522	0,28	13,05	13,33	146,16	6.812,10	6.958,26	8.503,38

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC												**SOLICITAÇÃO:**	0
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS								**ÁREA:**	3.682,08 m²			**PRAZO:**	750 dias
LOCAL: RIO BRANCO / AC					**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro													

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.2.11	92490	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	4484,31	25,28	49,35	74,63	113.363,35	221.300,70	334.664,05	409.058,75
9.2.12	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	m²	331,38	26,26	99,30	125,56	8.702,03	32.906,04	41.608,07	50.856,88
9.2.13	ADAP EMBASA 09.06.07	Próprio	TELA EM AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, TELCON OU SIMILAR	KG	870	0,46	7,70	8,16	400,20	6.699,00	7.099,20	8.673,90
9.2.14	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42	3,18	13,26	16,44	133,56	556,92	690,48	843,78
9.2.15	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1495	2,02	13,90	15,92	3.019,90	20.780,50	23.800,40	29.077,75
9.2.16	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	701	1,25	13,99	15,24	876,25	9.806,99	10.683,24	13.052,62
9.2.17	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	545	0,77	10,85	11,62	419,65	5.913,25	6.332,90	7.739,00
9.2.18	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156	0,41	11,21	11,62	63,96	1.748,76	1.812,72	2.215,20
9.2.19	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158	0,31	11,13	11,44	48,98	1.758,54	1.807,52	2.208,84
9.2.20	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6	0,25	13,03	13,28	1,50	78,18	79,68	97,38
9.2.21	102016	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	m²	90,96	129,14	197,12	326,26	11.746,57	17.930,03	29.676,60	36.273,02
9.2.22	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	126	7,34	15,88	23,22	924,84	2.000,88	2.925,72	3.575,88
9.2.23	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	4860	4,27	15,15	19,42	20.752,20	73.629,00	94.381,20	115.327,80
9.2.24	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	246	2,30	11,47	13,77	565,80	2.821,62	3.387,42	4.140,18
9.2.25	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	141,6	27,46	1.357,15	1.384,61	3.888,33	192.172,44	196.060,77	239.643,84
9.2.26	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022_PS	m³	903,12	29,11	1.356,58	1.385,69	26.289,82	1.225.154,53	1.251.444,35	1.529.632,40
9.2.27	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1044,72	27,46	13,57	41,03	28.688,01	14.176,85	42.864,86	52.392,70
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**667.040,38**	**815.209,49**
10.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**110.911,59**	**135.541,33**
10.1.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	24	18,51	131,97	150,48	444,24	3.167,28	3.611,52	4.414,32
10.1.2	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	56	1,94	72,96	74,90	108,64	4.085,76	4.194,40	5.126,80
10.1.3	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	381,6	1,40	31,88	33,28	534,24	12.165,40	12.699,64	15.519,67
10.1.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	352,8	0,99	17,74	18,73	349,27	6.258,67	6.607,94	8.075,59
10.1.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	700,8	13,37	10,54	23,91	9.369,69	7.386,43	16.756,12	20.477,37
10.1.6	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	96	5,30	39,97	45,27	508,80	3.837,12	4.345,92	5.311,68
10.1.7	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	96	3,68	10,34	14,02	353,28	992,64	1.345,92	1.644,48
10.1.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	168	5,34	4,13	9,47	897,12	693,84	1.590,96	1.943,76
10.1.9	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	72	7,04	44,99	52,03	506,88	3.239,28	3.746,16	4.578,48
10.1.10	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72	4,92	15,71	20,63	354,24	1.131,12	1.485,36	1.815,12
10.1.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	168	7,12	6,01	13,13	1.196,16	1.009,68	2.205,84	2.694,72
10.1.12	ADAP SINAPI 89632	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	24	8,27	42,68	50,95	198,48	1.024,32	1.222,80	1.494,48
10.1.13	ADAP SINAPI 89605	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	48	2,99	21,34	24,33	143,52	1.024,32	1.167,84	1.427,04
10.1.14	ADAP SINAPI 90375_1	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	120	4,18	4,39	8,57	501,60	526,80	1.028,40	1.256,40
10.1.15	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4,□INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	312	2,96	3,24	6,20	923,52	1.010,88	1.934,40	2.361,84
10.1.16	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2□INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	264	4,61	9,12	13,73	1.217,04	2.407,68	3.624,72	4.429,92
10.1.17	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4□INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	24	4,97	12,46	17,43	119,28	299,04	418,32	511,20
10.1.18	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4,□ INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	72	3,32	10,04	13,36	239,04	722,88	961,92	1.175,04
10.1.19	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	120	7,78	53,47	61,25	933,60	6.416,40	7.350,00	8.983,20
10.1.20	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	72	7,78	50,61	58,39	560,16	3.643,92	4.204,08	5.138,64
10.1.21	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1053,6	5,73	2,08	7,81	6.037,12	2.191,49	8.228,61	10.051,34
10.1.22	94786	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	8,13	30,02	38,15	97,56	360,24	457,80	559,56
10.1.23	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2016	UN	10	3,98	52,31	56,29	39,80	523,10	562,90	688,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC — **SOLICITAÇÃO:** 0

OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **ÁREA:** 3.682,08 m² — **PRAZO:** 750 dias

LOCAL: RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.1.24	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	8,13	17,90	26,03	16,26	35,80	52,06	63,62
10.1.25	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2	9,02	73,03	82,05	18,04	146,06	164,10	200,56
10.1.26	ADAP ORSE 1442	Próprio	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UND	2	142,61	3.043,38	3.185,99	285,22	6.086,76	6.371,98	7.788,46
10.1.27	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1) PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	25	56,73	155,10	211,83	1.418,25	3.877,50	5.295,75	6.472,75
10.1.28	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	25	49,32	184,51	233,83	1.233,00	4.612,75	5.845,75	7.145,25
10.1.29	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	25	5,22	34,77	39,99	130,50	869,25	999,75	1.221,75
10.1.30	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	2,79	25,21	28,00	2,79	25,21	28,00	34,22
10.1.31	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	2,79	38,40	41,19	2,79	38,40	41,19	50,34
10.1.32	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1	3,87	23,83	27,70	3,87	23,83	27,70	33,85
10.1.33	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	2,79	38,40	41,19	8,37	115,20	123,57	151,02
10.1.34	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	3,98	53,87	57,85	15,92	215,48	231,40	282,84
10.1.35	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	3,98	52,31	56,29	7,96	104,62	112,58	137,60
10.1.36	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	2,79	38,40	41,19	5,58	76,80	82,38	100,68
10.1.37	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,32	54,15	29,51	83,66	233,92	127,49	361,41	441,72
10.1.38	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	14,4	4,51	2,46	6,97	64,94	35,42	100,36	122,54
10.1.39	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	1,44	13,69	46,66	60,35	19,71	67,19	86,90	106,21
10.1.40	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	48	6,65	13,73	20,38	319,20	659,04	978,24	1.195,68
10.1.41	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,88	15,50	10,68	26,18	44,64	30,75	75,39	92,13
10.1.42	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,44	14,76	15,60	30,36	21,25	22,46	43,71	53,42
10.1.43	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	43,2	0,40	2,79	3,19	17,28	120,52	137,80	168,04
10.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								**145.008,46**	**177.226,24**
10.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	696	15,64	21,98	37,62	10.885,44	15.298,08	26.183,52	32.002,08
10.2.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	168	13,42	20,25	33,67	2.254,56	3.402,00	5.656,56	6.913,20
10.2.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	432	11,19	15,81	27,00	4.834,08	6.829,92	11.664,00	14.256,00
10.2.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	288	10,31	10,96	21,27	2.969,28	3.156,48	6.125,76	7.485,12
10.2.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	160	6,77	24,26	31,03	1.083,20	3.881,60	4.964,80	6.067,20
10.2.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	492	4,85	12,02	16,87	2.386,20	5.913,84	8.300,04	10.145,04
10.2.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	240	4,46	5,76	10,22	1.070,40	1.382,40	2.452,80	2.997,60
10.2.8	ADAP SINAPI 89724	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	72	3,51	5,65	9,16	252,72	406,80	659,52	805,68
10.2.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	228	6,77	25,10	31,87	1.543,56	5.722,80	7.266,36	8.880,60
10.2.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48	5,80	20,66	26,46	278,40	991,68	1.270,08	1.552,32
10.2.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	360	4,85	12,75	17,60	1.746,00	4.590,00	6.336,00	7.743,60
10.2.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48	4,46	5,99	10,45	214,08	287,52	501,60	612,96
10.2.13	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	378	4,51	13,26	17,77	1.704,78	5.012,28	6.717,06	8.210,16
10.2.14	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	72	3,87	11,60	15,47	278,64	835,20	1.113,84	1.360,80
10.2.15	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	504	3,23	6,04	9,27	1.627,92	3.044,16	4.672,08	5.710,32
10.2.16	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	78	9,03	47,57	56,60	704,34	3.710,46	4.414,80	5.396,04
10.2.17	ADAP SINAPI 89725	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48	11,61	39,44	51,05	557,28	1.893,12	2.450,40	2.994,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC									**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS							**ÁREA:**	3.682,08 m²		**PRAZO:**	750 dias		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro													

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.2.18	ADAP SINAPI 89797 -2	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	168	11,61	35,94	47,55	1.950,48	6.037,92	7.988,40	9.764,16
10.2.19	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	72	6,46	23,02	29,48	465,12	1.657,44	2.122,56	2.594,16
10.2.20	ADAP SINAPI 89797	Próprio	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	48	11,61	36,31	47,92	557,28	1.742,88	2.300,16	2.811,36
10.2.21	ADAP SINAPI 89726	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29	11,61	34,23	45,84	336,69	992,67	1.329,36	1.624,87
10.2.22	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	96	14,03	32,32	46,35	1.346,88	3.102,72	4.449,60	5.438,40
10.2.23	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	97	5,80	11,66	17,46	562,60	1.131,02	1.693,62	2.069,98
10.2.24	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	1,46	21,52	22,98	5,84	86,08	91,92	112,32
10.2.25	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	86,23	204,83	291,06	689,84	1.638,64	2.328,48	2.846,08
10.2.26	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	96	5,86	2,27	8,13	562,56	217,92	780,48	953,28
10.2.27	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	24	6,37	2,31	8,68	152,88	55,44	208,32	254,40
10.2.28	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15,75	54,15	29,51	83,66	852,86	464,78	1.317,64	1.610,43
10.2.29	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	52,5	4,32	1,99	6,31	226,80	104,47	331,27	404,77
10.2.30	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	5,25	13,69	46,66	60,35	71,87	244,96	316,83	387,24
10.2.31	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	28	10,31	10,96	21,27	288,68	306,88	595,56	727,72
10.2.32	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	62	11,19	15,81	27,00	693,78	980,22	1.674,00	2.046,00
10.2.33	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	85	15,64	21,98	37,62	1.329,40	1.868,30	3.197,70	3.908,30
10.2.34	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	10,5	15,50	10,68	26,18	162,75	112,14	274,89	335,89
10.2.35	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	5,25	14,76	15,60	30,36	77,49	81,90	159,39	194,77
10.2.36	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	157,5	0,40	2,79	3,19	63,00	439,42	502,42	612,67
10.2.37	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	96	16,81	80,51	97,32	1.613,76	7.728,96	9.342,72	11.419,20
10.2.38	ADAP SINAPI 89796	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48	11,61	35,92	47,53	557,28	1.724,16	2.281,44	2.788,32
10.2.39	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	24	5,89	34,63	40,52	141,36	831,12	972,48	1.188,48
10.3			**LOUÇAS E METAIS**								**292.312,04**	**357.287,37**
10.3.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	76	25,51	455,32	480,83	1.938,76	34.604,32	36.543,08	44.665,96
10.3.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	76	3,77	42,92	46,69	286,52	3.261,92	3.548,44	4.336,56
10.3.3	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	72	10,97	83,71	94,68	789,84	6.027,12	6.816,96	8.331,84
10.3.4	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020	UN	25	68,44	817,21	885,65	1.711,00	20.430,25	22.141,25	27.063,00
10.3.5	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALACÃO. AF 01/2020	UN	48	85,31	758,52	843,83	4.094,88	36.408,96	40.503,84	49.507,68
10.3.6	84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48	2,73	84,06	86,79	131,04	4.034,88	4.165,92	5.091,84
10.3.7	ADAPT SINAPI 86889-1	Próprio	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAÍ POLIDO 1,94X0,60M PARA PIA DE COZINHA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2□OU 3/4□P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	24	76,75	1.838,23	1.914,98	1.842,00	44.117,52	45.959,52	56.176,32
10.3.8	ADAP SINAPI 86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	19,24	43,47	1.297,85	1.341,32	836,36	24.970,63	25.806,99	31.543,78
10.3.9	ADAP ORSE 8211	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	un	72	10,13	123,15	133,28	729,36	8.866,80	9.596,16	11.728,80
10.3.10	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25	55,63	762,63	818,26	1.390,75	19.065,75	20.456,50	25.003,75
10.3.11	ADAP SINAPI 86914	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE DE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	3,71	41,62	45,33	3,71	41,62	45,33	55,40
10.3.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	7,76	91,92	99,68	7,76	91,92	99,68	121,83
10.3.13	ADAP CPOS (44.03.030)	Próprio	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	un	1	5,08	94,55	99,63	5,08	94,55	99,63	121,77
10.3.14	99178.9.9.SEMINF	Próprio	SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	146	14,76	37,98	52,74	2.154,96	5.545,08	7.700,04	9.411,16
10.3.15	ADAP SEDOP 190084	Próprio	PORTA TOALHA EM LOUÇA - TUBULAR EMBUTIDO	UN	73	34,02	39,59	73,61	2.483,46	2.890,07	5.373,53	6.567,81
10.3.16	ADAP SETOP ACE-PAP-005	Próprio	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	73	24,51	60,34	84,85	1.789,23	4.404,82	6.194,05	7.570,83
10.3.17	ADAP SETOP BAN-ROD-005	Próprio	RODABANCADA EM GRANITO AMARELO ICARAÍ PARA BANCADAS H= 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	192	6,79	123,78	130,57	1.303,68	23.765,76	25.069,44	30.641,28
10.3.18	ADAP SINAPI 86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	24	43,47	1.297,85	1.341,32	1.043,28	31.148,40	32.191,68	39.347,76
10.4			**CISTERNA**								**41.190,66**	**50.344,76**
10.4.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**18.804,12**	**22.983,78**
10.4.1.1	ADAP FDE 08.08.078	Próprio	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	2	123,23	6.058,09	6.181,32	246,46	12.116,18	12.362,64	15.110,84
10.4.1.2	74093/001	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	19,36	114,18	133,54	38,72	228,36	267,08	326,44

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC												**SOLICITAÇÃO:**	0
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS								**ÁREA:**	3.682,08 m²			**PRAZO:**	750 dias
LOCAL: RIO BRANCO / AC					**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro													

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.4.1.3	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12	22,70	110,67	133,37	272,40	1.328,04	1.600,44	1.956,12
10.4.1.4	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6	16,82	83,53	100,35	100,92	501,18	602,10	735,90
10.4.1.5	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	34,04	63,49	97,53	68,08	126,98	195,06	238,42
10.4.1.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2	11,96	82,99	94,95	23,92	165,98	189,90	232,10
10.4.1.7	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	20,48	77,32	97,80	225,28	850,52	1.075,80	1.314,94
10.4.1.8	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12	6,83	56,02	62,85	81,96	672,24	754,20	921,84
10.4.1.9	92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	30,73	44,75	75,48	92,19	134,25	226,44	276,75
10.4.1.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2	13,17	94,92	108,09	26,34	189,84	216,18	264,22
10.4.1.11	73795/005	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	23,76	180,09	203,85	47,52	360,18	407,70	498,32
10.4.1.12	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	2,31	9,97	12,28	2,31	9,97	12,28	15,00
10.4.1.13	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	3,68	10,34	14,02	18,40	51,70	70,10	85,65
10.4.1.14	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	2,21	8,88	11,09	2,21	8,88	11,09	13,55
10.4.1.15	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,5	0,99	17,74	18,73	5,44	97,57	103,01	125,89
10.4.1.16	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	86,23	204,83	291,06	86,23	204,83	291,06	355,76
10.4.1.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	1,5	54,15	29,51	83,66	81,22	44,27	125,49	153,37
10.4.1.18	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	3	4,32	1,99	6,31	12,96	5,97	18,93	23,13
10.4.1.19	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	0,3	13,69	46,66	60,35	4,10	14,00	18,10	22,12
10.4.1.20	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10	0,99	17,74	18,73	9,90	177,40	187,30	228,90
10.4.1.21	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,2	15,50	10,68	26,18	18,60	12,81	31,41	38,38
10.4.1.22	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	0,3	14,76	15,60	30,36	4,42	4,68	9,10	11,13
10.4.1.23	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	9	0,40	2,79	3,19	3,60	25,11	28,71	35,01
10.4.2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**								**10.798,60**	**13.197,92**
10.4.2.1	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	11,20	116,14	127,34	11,20	116,14	127,34	155,64
10.4.2.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	4,85	20,76	25,61	4,85	20,76	25,61	31,30
10.4.2.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	12,93	20,11	33,04	12,93	20,11	33,04	40,38
10.4.2.4	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	19,87	10,82	30,69	59,61	32,46	92,07	112,53
10.4.2.5	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	10,56	6,89	17,45	10,56	6,89	17,45	21,32
10.4.2.6	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	5,99	4,97	10,96	11,98	9,94	21,92	26,78
10.4.2.7	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	20,59	13,32	33,91	20,59	13,32	33,91	41,44
10.4.2.8	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	6,21	7,25	13,46	6,21	7,25	13,46	16,45
10.4.2.9	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	15,51	12,86	20,36	33,22	199,45	315,79	515,24	629,70
10.4.2.10	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	9,21	13,90	24,18	38,08	128,01	222,70	350,71	428,63
10.4.2.11	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	13,28	24,35	37,63	26,56	48,70	75,26	91,98
10.4.2.12	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	13,28	24,35	37,63	13,28	24,35	37,63	45,99
10.4.2.13	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,83	0,82	2,06	2,88	17,90	44,97	62,87	76,84
10.4.2.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	53,32	1,04	3,11	4,15	55,45	165,82	221,27	270,33
10.4.2.15	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	28,1	1,39	5,04	6,43	39,05	141,63	180,68	220,58
10.4.2.16	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,8	1,82	7,85	9,67	16,01	69,08	85,09	103,92
10.4.2.17	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	212,19	2,73	12,70	15,43	579,27	2.694,82	3.274,09	4.001,90
10.4.2.18	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	86,23	204,83	291,06	86,23	204,83	291,06	355,76
10.4.2.19	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	34,4	4,99	11,97	16,96	171,65	411,77	583,42	713,11
10.4.2.20	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12	5,75	4,00	9,75	69,00	48,00	117,00	142,92
10.4.2.21	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1	14,58	78,42	93,00	14,58	78,42	93,00	113,67
10.4.2.22	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1	9,82	76,03	85,85	9,82	76,03	85,85	104,93
10.4.2.23	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	7,14	74,10	81,24	14,28	148,20	162,48	198,58

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC — **SOLICITAÇÃO:** 0

OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **ÁREA:** 3.682,08 m² — **PRAZO:** 750 dias

LOCAL: RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.4.2.24	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	2,52	57,84	60,36	2,52	57,84	60,36	73,77
10.4.2.25	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	1,25	11,13	12,38	1,25	11,13	12,38	15,13
10.4.2.26	ADAP IOPES 151337	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO 275 V/45 KA (TIPO AC)	UND	4	71,94	140,05	211,99	287,76	560,20	847,96	1.036,44
10.4.2.27	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	21,23	583,51	604,74	21,23	583,51	604,74	739,17
10.4.2.28	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	8,93	60,18	69,11	26,79	180,54	207,33	253,41
10.4.2.29	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20	9,02	26,31	35,33	180,40	526,20	706,60	863,60
10.4.2.30	ADAP SEDOP 171299	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÕES DE ISOLAMENTO	UN	3	28,77	19,44	48,21	86,31	58,32	144,63	176,76
10.4.2.31	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1	5,50	42,20	47,70	5,50	42,20	47,70	58,30
10.4.2.32	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	8,16	54,15	29,51	83,66	441,86	240,80	682,66	834,36
10.4.2.33	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,96	15,50	10,68	26,18	107,88	74,33	182,21	222,65
10.4.2.34	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4	UN	6	6,56	4,73	11,29	39,36	28,38	67,74	82,74
10.4.2.35	ADAP SINAPI (091890)	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	5,75	7,64	13,39	17,25	22,92	40,17	49,08
10.4.2.36	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	UN	4	7,30	5,37	12,67	29,20	21,48	50,68	61,92
10.4.2.37	ADAP SINAPI (091890)	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	5,75	7,64	13,39	11,50	15,28	26,78	32,72
10.4.2.38	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	22,76	68,88	91,64	45,52	137,76	183,28	224,02
10.4.2.39	ADAP SEINFRA C02065	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	125,89	307,04	432,93	125,89	307,04	432,93	529,17
10.4.3			**INSTALAÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**								**789,41**	**964,89**
10.4.3.1	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	16,09	769,09	785,18	16,09	769,09	785,18	959,72
10.4.3.2	ADAP ORSE 7539	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	Un	1	2,73	1,50	4,23	2,73	1,50	4,23	5,17
10.4.4			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS**								**6.521,72**	**7.971,38**
10.4.4.1	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	6,25	25,80	29,26	55,06	161,25	182,87	344,12	420,56
10.4.4.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	54	20,01	94,39	114,40	1.080,54	5.097,06	6.177,60	7.550,82
10.4.5			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**								**958,90**	**1.172,04**
10.4.5.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,5	56,27	251,85	308,12	84,40	377,78	462,18	564,91
10.4.5.2	74073/001	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2	22,23	109,89	132,12	44,46	219,78	264,24	322,98
10.4.5.3	84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	2,73	84,06	86,79	2,73	84,06	86,79	106,08
10.4.5.4	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	25,87	119,82	145,69	25,87	119,82	145,69	178,07
10.4.6			**PISOS**								**2.015,08**	**2.462,91**
10.4.6.1	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,51	60,54	651,04	711,58	30,87	332,03	362,90	443,57
10.4.6.2	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	26,25	10,26	42,39	52,65	269,32	1.112,74	1.382,06	1.689,18
10.4.6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,25	172,99	907,49	1.080,48	43,24	226,88	270,12	330,16
10.4.7			**PINTURA**								**1.302,83**	**1.591,84**
10.4.7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	50	1,64	2,62	4,26	82,00	131,00	213,00	260,00
10.4.7.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	6,25	2,29	2,93	5,22	14,31	18,31	32,62	39,87
10.4.7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	50	4,03	9,48	13,51	201,50	474,00	675,50	825,50
10.4.7.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,25	5,61	10,23	15,84	35,06	63,94	99,00	121,00
10.4.7.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	11,25	7,11	14,74	21,85	79,98	165,83	245,81	300,37
10.4.7.6	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	0,72	27,09	24,17	51,26	19,50	17,40	36,90	45,10
10.5			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**								**12.026,90**	**14.699,03**
10.5.14	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	16,09	282,56	298,65	16,09	282,56	298,65	365,03
10.5.15	ADAP ORSE 7539	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	Un	1	2,73	1,50	4,23	2,73	1,50	4,23	5,17
10.5.22	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	m²	6,25	18,07	55,33	73,40	112,93	345,82	458,75	560,68
10.5.27	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	7,5	16,36	99,19	115,55	122,70	743,92	866,62	1.059,22
10.5.29	ADAP SBC 55921	Próprio	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACRILICO DE 25X10CM E=4MM	UN	1	13,69	56,52	70,21	13,69	56,52	70,21	85,81
10.5.31	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	52	1,64	2,62	4,26	85,28	136,24	221,52	270,40
10.5.32	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	52	4,03	9,48	13,51	209,56	492,96	702,52	858,52
10.5.33	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	120	5,73	16,64	22,37	687,60	1.996,80	2.684,40	3.280,80
10.5.34	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	60	17,50	94,50	112,00	1.050,00	5.670,00	6.720,00	8.213,40
10.6			**REDE DE ESGOTO**								**65.590,73**	**80.110,76**
10.6.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	150	0,73	3,07	3,80	109,50	460,50	570,00	696,00
10.6.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	150	2,13	0,98	3,11	319,50	147,00	466,50	570,00
10.6.3	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	45	13,69	46,66	60,35	616,05	2.099,70	2.715,75	3.319,20
10.6.4	92835	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100	4,40	224,45	228,85	440,00	22.445,00	22.885,00	27.972,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC												**SOLICITAÇÃO:**	0
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS								**ÁREA:**	3.682,08 m²			**PRAZO:**	750 dias
LOCAL: RIO BRANCO / AC					**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro													

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.6.5	92836	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	100	4,40	7,28	11,68	440,00	728,00	1.168,00	1.427,00
10.6.6	90710	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	50	3,18	85,22	88,40	159,00	4.261,00	4.420,00	5.402,50
10.6.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	16,69	15,50	10,68	26,18	258,69	178,25	436,94	533,91
10.6.8	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1733,1	1,52	7,91	9,43	2.634,31	13.708,82	16.343,13	19.965,31
10.6.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	5199,19	0,40	2,79	3,19	2.079,67	14.505,74	16.585,41	20.224,84
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**								**1.121.224,26**	**1.370.113,33**
11.1			**CABOS DE COBRES PARA CIRCUITO TERMINAIS**								**211.815,12**	**258.682,56**
11.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8688	1,04	3,11	4,15	9.035,52	27.019,68	36.055,20	44.048,16
11.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20328	1,39	5,04	6,43	28.255,92	102.453,12	130.709,04	159.574,80
11.1.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2328	1,82	7,14	8,96	4.236,96	16.621,92	20.858,88	25.491,60
11.1.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8400	0,82	2,06	2,88	6.888,00	17.304,00	24.192,00	29.568,00
11.2			**CABO DE COBRE PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO**								**197.710,16**	**241.645,88**
11.2.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1422	4,09	20,12	24,21	5.815,98	28.610,64	34.426,62	42.076,98
11.2.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4154	2,17	24,20	26,37	9.014,18	100.526,80	109.540,98	133.883,42
11.2.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	108	2,97	49,85	52,82	320,76	5.383,80	5.704,56	6.972,48
11.2.4	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	140	3,61	69,49	73,10	505,40	9.728,60	10.234,00	12.509,00
11.2.5	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400	4,41	90,10	94,51	1.764,00	36.040,00	37.804,00	46.204,00
11.3			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**								**209.324,26**	**255.772,09**
11.3.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6051	6,36	8,99	15,35	38.484,36	54.398,49	92.882,85	113.516,76
11.3.2	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70	7,65	76,86	84,51	535,50	5.380,20	5.915,70	7.230,30
11.3.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	390	7,07	12,85	19,92	2.757,30	5.011,50	7.768,80	9.492,60
11.3.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250	4,03	17,33	21,36	1.007,50	4.332,50	5.340,00	6.525,00
11.3.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	75	7,87	16,46	24,33	590,25	1.234,50	1.824,75	2.229,75
11.3.6	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3192	4,92	3,20	8,12	15.704,64	10.214,40	25.919,04	31.664,64
11.3.7	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24	5,75	4,00	9,75	138,00	96,00	234,00	285,84
11.3.8	91889	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1560	6,53	5,06	11,59	10.186,80	7.893,60	18.080,40	22.089,60
11.3.9	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	408	11,78	8,94	20,72	4.806,24	3.647,52	8.453,76	10.330,56
11.3.10	ADAP ORSE 10209	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO.	UND	1560	2,74	1,76	4,50	4.274,40	2.745,60	7.020,00	8.580,00
11.3.12	ADAP ORSE 9924	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UND	4080	0,33	0,80	1,13	1.346,40	3.264,00	4.610,40	5.630,40
11.3.13	ADAP ORSE 344	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	un	720	0,33	1,40	1,73	237,60	1.008,00	1.245,60	1.519,20
11.3.14	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3693,6	5,86	2,27	8,13	21.644,49	8.384,47	30.028,96	36.677,44
11.4			**TOMADAS/INTERRUPTORES**								**210.050,18**	**256.714,49**
11.4.1	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	62	10,16	62,62	72,78	629,92	3.882,44	4.512,36	5.514,90
11.4.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1737	5,99	5,44	11,43	10.404,63	9.449,28	19.853,91	24.265,89
11.4.3	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	288	6,21	7,97	14,18	1.788,48	2.295,36	4.083,84	4.991,04
11.4.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	672	7,97	9,20	17,17	5.355,84	6.182,40	11.538,24	14.098,56
11.4.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	960	12,44	30,60	43,04	11.942,40	29.376,00	41.318,40	50.496,00
11.4.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1085	13,28	21,51	34,79	14.408,80	23.338,35	37.747,15	46.134,20
11.4.7	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	168	100,87	159,48	260,35	16.946,16	26.792,64	43.738,80	53.460,96
11.4.8	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	216	8,69	16,67	25,36	1.877,04	3.600,72	5.477,76	6.693,84
11.4.9	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	144	8,34	12,43	20,77	1.200,96	1.789,92	2.990,88	3.654,72
11.4.10	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	14,45	23,95	38,40	346,80	574,80	921,60	1.126,32
11.4.11	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	240	11,40	16,43	27,83	2.736,00	3.943,20	6.679,20	8.162,40
11.4.12	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	200	20,57	31,92	52,49	4.114,00	6.384,00	10.498,00	12.830,00
11.4.13	83465	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	154	19,06	44,72	63,78	2.935,24	6.886,88	9.822,12	12.004,30
11.4.14	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	72	22,07	34,12	56,19	1.589,04	2.456,64	4.045,68	4.944,96
11.4.15	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	17,57	37,07	54,64	421,68	889,68	1.311,36	1.602,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC — **SOLICITAÇÃO:** 0

OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **ÁREA:** 3.682,08 m² — **PRAZO:** 750 dias

LOCAL: RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
11.4.16	ADAP ORSE 654	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" C/TAMPA CEGA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	un	216	5,15	9,59	14,74	1.112,40	2.071,44	3.183,84	3.890,16
11.4.17	ADAP ORSE 743	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, SOBREPOR, P/ELETRODUTO	un	96	13,74	10,50	24,24	1.319,04	1.008,00	2.327,04	2.843,52
11.5			**LUMINÁRIAS/LÂMPADAS**								**116.504,28**	**142.399,39**
11.5.1	ADAP SINAPI 97587	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS TUBULAR LED DE 9/10 W *60 X 60 CM* ALETADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	120	8,36	327,27	335,63	1.003,20	39.272,40	40.275,60	49.228,80
11.5.2	ADAP ORSE 11952	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR T8 LED TUBULAR, COM REFLETOR E ALETAS, 2X18W	UND	152	17,98	163,96	181,94	2.732,96	24.921,92	27.654,88	33.801,76
11.5.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	43	4,85	20,76	25,61	208,55	892,68	1.101,23	1.345,90
11.5.4	ADAP ORSE 12102	Próprio	LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 1 X 9/10 W / BIVOLT	UN	40	25,13	39,83	64,96	1.005,20	1.593,20	2.598,40	3.176,00
11.5.5	ADAP ORSE 8760	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	29	12,79	87,02	99,81	370,91	2.523,58	2.894,49	3.537,71
11.5.6	ADAP CPOS 41.15.240	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO EM BRANCO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA PAR30	UN	138	10,79	121,72	132,51	1.489,02	16.797,36	18.286,38	22.350,48
11.5.7	060630	SBC	LUMINARIA SPOT 12W DICROICA LED DIRECI. BASE BRANCA ILUMINIM	UN	240	35,97	62,44	98,41	8.632,80	14.985,60	23.618,40	28.867,20
11.5.8	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2	14,48	22,97	37,45	28,96	45,94	74,90	91,54
11.6			**ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**								**8.119,62**	**9.923,67**
11.6.1	ADAP SBC 060106	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	138	18,05	39,83	57,88	2.490,90	5.496,54	7.987,44	9.762,12
11.6.2	ADAP ORSE 4533	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200 x 50 (mm)	M	3	4,78	39,28	44,06	14,34	117,84	132,18	161,55
11.7			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**								**47.488,24**	**58.042,13**
11.7.1	ADAP IOPES 151337	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO 275 V/45 KA (TIPO AC)	UND	100	71,94	140,05	211,99	7.194,00	14.005,00	21.199,00	25.911,00
11.7.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	209	1,70	11,31	13,01	355,30	2.363,79	2.719,09	3.323,10
11.7.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	96	3,42	58,22	61,64	328,32	5.589,12	5.917,44	7.232,64
11.7.4	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	96	6,55	60,70	67,25	628,80	5.827,20	6.456,00	7.890,24
11.7.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	25	9,82	76,03	85,85	245,50	1.900,75	2.146,25	2.623,25
11.7.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	20,41	81,86	102,27	40,82	163,72	204,54	250,00
11.7.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48	28,15	137,39	165,54	1.351,20	6.594,72	7.945,92	9.711,84
11.7.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	47,59	402,41	450,00	95,18	804,82	900,00	1.100,06
11.8			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**								**55.135,16**	**67.391,26**
11.8.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	25,73	705,43	731,16	617,52	16.930,32	17.547,84	21.448,56
11.8.2	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	25,85	1.023,57	1.049,42	129,25	5.117,85	5.247,10	6.413,50
11.8.3	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	215,82	1.528,78	1.744,60	1.510,74	10.701,46	12.212,20	14.926,94
11.8.4	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	197,48	7.633,93	7.831,41	394,96	15.267,86	15.662,82	19.144,66
11.8.5	ADAP ORSE 9477	Próprio	BARRAMENTO TRIFÁSICO	M	30	27,54	121,30	148,84	826,20	3.639,00	4.465,20	5.457,60
11.9			**ESCAVAÇÃO/REATERRO**								**2.760,86**	**3.374,46**
11.9.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,2	54,15	29,51	83,66	389,88	212,47	602,35	736,20
11.9.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,2	15,50	10,68	26,18	111,60	76,89	188,49	230,32
11.9.3	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,44	52,08	614,55	666,63	74,99	884,95	959,94	1.173,34
11.9.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4	95,50	157,02	252,52	382,00	628,08	1.010,08	1.234,60
11.10			**REDE ELÉTRICA**								**62.316,38**	**76.167,40**
11.10.1	ADAP CPOS 39.15.040 2	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU 4/0AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60	3,59	6,42	10,01	215,40	385,20	600,60	733,80
11.10.2	ADAP COEMA 170213-1	Próprio	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	M	225	4,39	53,75	58,14	987,75	12.093,75	13.081,50	15.988,50
11.10.3	83394	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	148,58	2.128,61	2.277,19	297,16	4.257,22	4.554,38	5.566,80
11.10.4	83397	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	134,23	1.249,03	1.383,26	402,69	3.747,09	4.149,78	5.072,25
11.10.5	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	118,64	2.611,68	2.730,32	237,28	5.223,36	5.460,64	6.674,54
11.10.6	83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	215,82	285,68	501,50	647,46	857,04	1.504,50	1.838,94
11.10.7	ADAPT SBC 078630	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "L" 1700mm	UN	6	42,18	27,41	69,59	253,08	164,46	417,54	510,30
11.10.8	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	345,70	22.818,78	23.164,48	345,70	22.818,78	23.164,48	28.313,94
11.10.9	73780/004	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	13,74	429,62	443,36	41,22	1.288,86	1.330,08	1.625,73
11.10.10	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6	17,19	104,05	121,24	103,14	624,30	727,44	889,14
11.10.11	73781/002	SINAPI	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3	6,87	32,56	39,43	20,61	97,68	118,29	144,57
11.10.12	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	4	14,37	64,50	78,87	57,48	258,00	315,48	385,60
11.10.13	73780/004	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	13,74	429,62	443,36	13,74	429,62	443,36	541,91
11.10.14	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4	95,50	157,02	252,52	382,00	628,08	1.010,08	1.234,60
11.10.15	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	22,97	54,81	77,78	45,94	109,62	155,56	190,14
11.10.16	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	50,31	115,59	165,90	301,86	693,54	995,40	1.216,62
11.10.17	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	7,65	76,86	84,51	267,75	2.690,10	2.957,85	3.615,15
11.10.18	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	45,58	121,82	167,40	45,58	121,82	167,40	204,61
11.10.19	95573	SINAPI	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO :FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	12	3,42	22,27	25,69	41,04	267,24	308,28	376,80
11.10.20	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18	12,24	35,19	47,43	220,32	633,42	853,74	1.043,46

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC										**SOLICITAÇÃO:**	0	
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS					**ÁREA:**	3.682,08	m²			**PRAZO:**	750 dias	
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro												

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**								**607.459,46**	**742.447,51**
12.1			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**								**74.167,97**	**90.652,80**
12.1.1	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	10,84	263,81	274,65	21,68	527,62	549,30	671,40
12.1.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	16,00	168,35	184,35	192,00	2.020,20	2.212,20	2.703,96
12.1.3	73795/005	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	23,76	180,09	203,85	95,04	720,36	815,40	996,64
12.1.4	ADAP IOPES 170338	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DN 65MM (2 1/2)	und	4	40,48	551,26	591,74	161,92	2.205,04	2.366,96	2.893,12
12.1.5	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	22,87	123,60	146,47	45,74	247,20	292,94	358,06
12.1.6	ADAP AGETOP CIVIL 085039	Próprio	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UND	2	22,05	99,33	121,38	44,10	198,66	242,76	296,72
12.1.7	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	8	106,92	1.422,34	1.529,26	855,36	11.378,72	12.234,08	14.953,68
12.1.8	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	16,09	282,56	298,65	80,45	1.412,80	1.493,25	1.825,15
12.1.9	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6	17,00	240,21	257,21	102,00	1.441,26	1.543,26	1.886,28
12.1.10	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9	17,00	248,14	265,14	153,00	2.233,26	2.386,26	2.916,72
12.1.11	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	16,09	832,56	848,65	32,18	1.665,12	1.697,30	2.074,60
12.1.12	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13	12,87	16,22	29,09	167,31	210,86	378,17	462,15
12.1.13	ADAP ORSE 7539	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	Un	19	2,73	1,50	4,23	51,87	28,50	80,37	98,23
12.1.14	ADAP SBC 55775	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICANDO LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E ROTAS DE FUGA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	32	4,10	21,35	25,45	131,20	683,20	814,40	995,20
12.1.15	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	16,82	83,53	100,35	336,40	1.670,60	2.007,00	2.453,00
12.1.16	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	7,56	79,91	87,47	75,60	799,10	874,70	1.069,10
12.1.17	92343	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	19,78	136,26	156,04	791,20	5.450,40	6.241,60	7.628,80
12.1.18	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	9,71	132,32	142,03	194,20	2.646,40	2.840,60	3.472,00
12.1.19	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	8,62	98,88	107,50	172,40	1.977,60	2.150,00	2.627,80
12.1.20	ADAP CAERN 1070257	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFASICA, POTÊNCIA DE 7,5CV-220//380V, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA 7,5CV, MATERIAL PARA SUCÇÃO E RECALQUE	cj	1	612,43	4.286,87	4.899,30	612,43	4.286,87	4.899,30	5.988,41
12.1.21	ADAP SINAPI 83486	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV	UN	1	281,68	2.968,35	3.250,03	281,68	2.968,35	3.250,03	3.972,51
12.1.22	2070162	CAERN	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	UN	1	236,10	6.450,96	6.687,06	236,10	6.450,96	6.687,06	8.173,59
12.1.23	073176	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM FLANGEADA 150LBS 2 1/2""	UN	6	54,69	347,57	402,26	328,14	2.085,42	2.413,56	2.950,08
12.1.24	ADAP ORSE 973	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP DE FERRO GALV. 1"	un	12	8,08	13,29	21,37	96,96	159,48	256,44	313,44
12.1.25	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65	5,85	7,54	13,39	380,25	490,10	870,35	1.063,40
12.1.26	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	6,53	5,34	11,87	19,59	16,02	35,61	43,50
12.1.27	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	6,50	3,51	10,01	65,00	35,10	100,10	122,30
12.1.28	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	16,00	168,35	184,35	16,00	168,35	184,35	225,33
12.1.29	055333	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1.1/4""x3/4""	UN	3	16,33	19,38	35,71	48,99	58,14	107,13	130,92
12.1.30	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	25,91	74,52	100,43	647,75	1.863,00	2.510,75	3.068,75
12.1.31	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	38,86	106,16	145,02	971,50	2.654,00	3.625,50	4.431,25
12.1.32	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	20,48	32,71	53,19	40,96	65,42	106,38	130,02
12.1.33	92931	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	22,65	48,24	70,89	90,60	192,96	283,56	346,56
12.1.34	ADAP SINAPI 91175	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	50	2,49	3,55	6,04	124,50	177,50	302,00	369,00
12.1.35	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	15	27,09	24,17	51,26	406,35	362,55	768,90	939,75
12.1.36	ADAP COEMA 170217	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM QUEBRA DE VIDRO	UN	7	66,75	155,15	221,90	467,25	1.086,05	1.553,30	1.898,54
12.1.37	ADAP ORSE 10446	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	UND	7	0,00	303,06	303,06	0,00	2.121,42	2.121,42	2.593,01
12.1.38	ADAP SIURB 91050	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UND	1	357,48	660,25	1.017,73	357,48	660,25	1.017,73	1.243,97
12.1.39	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1	48,25	79,15	127,40	48,25	79,15	127,40	155,72
12.1.40	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	21	24,84	23,40	48,24	521,64	491,40	1.013,04	1.238,16
12.1.41	92370	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	17,24	20,39	37,63	34,48	40,78	75,26	91,98
12.1.42	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25	11,33	14,20	25,53	283,25	355,00	638,25	780,00
12.2			**INSTALAÇÃO DE GÁS (GLP)**								**95.521,00**	**116.742,98**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC — **SOLICITAÇÃO:** 0

OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **ÁREA:** 3.682,08 m² — **PRAZO:** 750 dias

LOCAL: RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.2.1	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2214,48	6,08	21,78	27,86	13.464,03	48.231,38	61.695,41	75.403,04
12.2.2	92703	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	25,48	25,76	51,24	611,52	618,24	1.229,76	1.503,12
12.2.3	92706	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	33,97	35,25	69,22	815,28	846,00	1.661,28	2.030,40
12.2.4	ADAP SINAPI 92938	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72	10,58	17,63	28,21	761,76	1.269,36	2.031,12	2.482,56
12.2.5	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48	6,08	8,19	14,27	291,84	393,12	684,96	837,12
12.2.6	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	10,45	12,56	23,01	250,80	301,44	552,24	674,88
12.2.7	ADAP SINAPI 95248	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO, ROSCÁVEL DE 1/2", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	24	27,26	35,83	63,09	654,24	859,92	1.514,16	1.850,64
12.2.8	ADAP SINAPI 95250	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	24	27,26	56,43	83,69	654,24	1.354,32	2.008,56	2.454,96
12.2.9	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48	9,11	10,66	19,77	437,28	511,68	948,96	1.159,68
12.2.10	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48	6,08	21,78	27,86	291,84	1.045,44	1.337,28	1.634,40
12.2.11	93104	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	48	3,07	14,80	17,87	147,36	710,40	857,76	1.048,32
12.2.12	93098	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	48	3,98	15,05	19,03	191,04	722,40	913,44	1.116,48
12.2.13	ADAP SINAPI 92697	Próprio	TAMPAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	48	16,96	13,89	30,85	814,08	666,72	1.480,80	1.809,60
12.2.14	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	96	9,78	3,77	13,55	938,88	361,92	1.300,80	1.589,76
12.2.15	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	108	5,73	2,08	7,81	618,84	224,64	843,48	1.030,32
12.2.16	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	24,9	54,15	29,51	83,66	1.348,33	734,80	2.083,13	2.546,02
12.2.17	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	48,9	2,13	0,98	3,11	104,15	47,92	152,07	185,82
12.2.18	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	4,98	13,69	46,66	60,35	68,17	232,37	300,54	367,32
12.2.19	97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166	16,99	43,08	60,07	2.820,34	7.151,28	9.971,62	12.187,72
12.2.20	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,49	51,78	732,74	784,52	128,93	1.824,52	1.953,45	2.387,68
12.2.21	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	19,92	15,50	10,68	26,18	308,76	212,74	521,50	637,24
12.2.22	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	4,98	14,76	15,60	30,36	73,50	77,69	151,19	184,75
12.2.23	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	149,4	0,40	2,79	3,19	59,76	416,82	476,58	581,16
12.2.24	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	16,6	27,09	24,17	51,26	449,69	401,22	850,91	1.039,99
12.3			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**								**245.334,97**	**299.871,69**
12.3.1	ADAP SBC 70254	Próprio	LAJE TÉCNICA (1,0 x 3,0 M) TIPO PLATAFORMA METÁLICA, EM AÇO CARBONO PARA ALOJAMENTO DE UNIDADES CONDENSADORES DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	UND	24	113,08	3.001,19	3.114,27	2.713,92	72.028,56	74.742,48	91.357,68
12.3.2	ADAP CPOS 43.07.330	Próprio	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	un	24	224,25	1.022,32	1.246,57	5.382,00	24.535,68	29.917,68	36.568,32
12.3.3	ADAPT CPOS (43.07.350)	Próprio	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	un	24	232,35	433,03	665,38	5.576,40	10.392,72	15.969,12	19.518,96
12.3.4	ADAP CPOS (36.20.381)	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H	UN	72	173,92	1.554,18	1.728,10	12.522,24	111.900,96	124.423,20	152.082,00
12.3.5	ADAP SBC 071844	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	UND	68,4	0,44	3,69	4,13	30,09	252,40	282,49	344,73
12.4			**DRENO DE ARCONDICIONADO**								**12.904,87**	**15.768,62**
12.4.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	240	5,73	2,08	7,81	1.375,20	499,20	1.874,40	2.289,60
12.4.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	240	8,98	8,68	17,66	2.155,20	2.083,20	4.238,40	5.179,20
12.4.3	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	240	3,89	4,41	8,30	933,60	1.058,40	1.992,00	2.433,60
12.4.4	ADAP SBC 070565	Próprio	BORRACHA ESPONJOSA PARA ISOLAMENTO TUBULACAO E= 7/8""	M	240	14,09	5,90	19,99	3.381,60	1.416,00	4.797,60	5.863,20
12.4.5	ADAP SBC 071844	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	UND	0,6	0,44	3,69	4,13	0,26	2,21	2,47	3,02
12.5			**SPDA**								**62.270,45**	**76.110,02**
12.5.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	314,44	16,37	50,44	66,81	5.147,38	15.860,35	21.007,73	25.677,17
12.5.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	291,5	18,90	67,26	86,16	5.509,35	19.606,29	25.115,64	30.697,86
12.5.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	12	8,93	60,18	69,11	107,16	722,16	829,32	1.013,64
12.5.4	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	86,23	204,83	291,06	1.034,76	2.457,96	3.492,72	4.269,12
12.5.5	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	40	17,98	16,52	34,50	719,20	660,80	1.380,00	1.686,40
12.5.6	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	1	35,97	53,00	88,97	35,97	53,00	88,97	108,74
12.5.7	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT □ PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	7,19	13,78	20,97	86,28	165,36	251,64	307,56
12.5.8	ADAP ORSE 9051	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1	10,79	346,83	357,62	10,79	346,83	357,62	437,11
12.5.9	ADAP SEDOP 171299	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÕES DE ISOLAMENTO	UN	52	28,77	19,44	48,21	1.496,04	1.010,88	2.506,92	3.063,84
12.5.10	ADAP ORSE 9048	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	5,39	48,77	54,16	64,68	585,24	649,92	794,28
12.5.11	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	12	18,89	24,40	43,29	226,68	292,80	519,48	634,92
12.5.12	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5	11,16	14,42	25,58	55,80	72,10	127,90	156,30
12.5.13	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	24	54,15	29,51	83,66	1.299,60	708,24	2.007,84	2.454,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC — **SOLICITAÇÃO:** 0

OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **ÁREA:** 3.682,08 m² — **PRAZO:** 750 dias

LOCAL: RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.5.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24	15,50	10,68	26,18	372,00	256,32	628,32	767,76
12.5.15	ADAP SEDOP 020018	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,87	204,39	106,84	311,23	586,59	306,64	893,23	1.091,77
12.5.16	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,87	52,08	614,55	666,63	149,46	1.763,76	1.913,22	2.338,53
12.5.17	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	5	15,31	32,10	47,41	76,55	160,50	237,05	289,70
12.5.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	2	5,50	42,20	47,70	11,00	84,40	95,40	116,60
12.5.19	ADAP ORSE 681	Próprio	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	6,21	7,27	13,48	24,84	29,08	53,92	65,88
12.5.20	ADAP ORSE 2880	Próprio	FIO DE COBRE NU 4 AWG MEIO DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3,5	6,21	26,25	32,46	21,73	91,88	113,61	138,84
12.6			**TELEFÔNICA / LÓGICA / CFTV**								**102.798,47**	**125.625,27**
12.6.1	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24	36,85	178,07	214,92	884,40	4.273,68	5.158,08	6.304,56
12.6.2	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120	8,98	25,15	34,13	1.077,60	3.018,00	4.095,60	5.005,20
12.6.3	98274	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	4400	0,35	2,99	3,34	1.540,00	13.156,00	14.696,00	17.952,00
12.6.4	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	41,98	291,20	333,18	251,88	1.747,20	1.999,08	2.443,44
12.6.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	595,6	6,36	8,99	15,35	3.788,01	5.354,45	9.142,46	11.173,45
12.6.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	394	4,03	17,33	21,36	1.587,82	6.828,02	8.415,84	10.283,40
12.6.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	66	4,63	27,49	32,12	305,58	1.814,34	2.119,92	2.591,16
12.6.8	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80	6,14	49,31	55,45	491,20	3.944,80	4.436,00	5.421,60
12.6.9	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24	32,30	85,56	117,86	775,20	2.053,44	2.828,64	3.457,44
12.6.10	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	41,98	291,20	333,18	83,96	582,40	666,36	814,48
12.6.11	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	48	36,85	178,07	214,92	1.768,80	8.547,36	10.316,16	12.609,12
12.6.12	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	48	32,30	85,56	117,86	1.550,40	4.106,88	5.657,28	6.914,88
12.6.13	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	264	6,21	7,97	14,18	1.639,44	2.104,08	3.743,52	4.575,12
12.6.14	ADAP ORSE 11957	Próprio	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VÍDEO FONE INT/EXT BIVOLT 5804 FOXLUX OU SIMINAR	un	1	10,31	768,79	779,10	10,31	768,79	779,10	952,29
12.6.15	ADAP SBC 68808	Próprio	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	120	71,94	50,49	122,43	8.632,80	6.058,80	14.691,60	17.956,80
12.6.16	ADAP ORSE 12165	Próprio	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM	UND	3	23,61	374,81	398,42	70,83	1.124,43	1.195,26	1.460,94
12.6.17	ADAP SEINFRA C4566	Próprio	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UND	1	7,62	316,50	324,12	7,62	316,50	324,12	396,17
12.6.18	059218	SBC	BASTIDOR PARA 50 PARES	UN	50	22,25	23,26	45,51	1.112,50	1.163,00	2.275,50	2.781,00
12.6.19	ADAP AGETOP CIVIL 070626	Próprio	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	86,1	2,27	3,95	6,22	195,44	340,10	535,54	654,36
12.6.20	ADAP SINAPI 98294	Próprio	CABO COAXIAL 75 OHM	M	138,1	0,59	1,57	2,16	81,47	216,82	298,29	364,58
12.6.21	ADAP ORSE 8689	Próprio	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7,19	12,52	19,71	7,19	12,52	19,71	24,09
12.6.22	ADAP SEINFRA161	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA TIPO U- 50 X 50 MM. COM ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,6	3,09	81,35	84,44	72,92	1.919,86	1.992,78	2.435,75
12.6.23	ADAP IOPES 150885-1	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 50X50MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	UN	19	13,66	28,00	41,66	259,54	532,00	791,54	967,48
12.6.24	ADAP AGETOP CIVIL 072376	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	23,6	7,19	9,58	16,77	169,68	226,09	395,77	483,56
12.6.25	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	765,6	5,86	2,27	8,13	4.486,41	1.737,91	6.224,32	7.602,40
12.7			**CENTRAL DE GÁS - REDE**								**14.461,73**	**17.676,13**
12.7.9	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	14,27	5,47	7,65	13,12	78,05	109,17	187,22	228,74
12.7.11	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015	m²	6,62	34,93	228,45	263,38	231,23	1.512,34	1.743,57	2.131,11
12.7.12	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	m²	10,98	28,09	119,26	147,35	308,42	1.309,48	1.617,90	1.977,49
12.7.13	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	m²	9	0,79	82,88	83,67	7,11	745,92	753,03	920,34
12.7.14	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,54	103,51	945,23	1.048,74	159,40	1.455,65	1.615,05	1.974,07
12.7.15	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,54	44,29	736,64	780,93	68,20	1.134,43	1.202,63	1.469,97
12.7.16	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,54	95,14	46,47	141,61	146,51	71,56	218,07	266,54
12.7.19	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,6	47,27	509,60	556,87	75,63	815,36	890,99	1.089,05
12.7.22	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	2,67	53,26	70,09	123,35	142,20	187,14	329,34	402,55
12.7.23	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	20,95	7,35	167,19	174,54	153,98	3.502,63	3.656,61	4.469,47
12.7.24	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	11,6	5,73	16,64	22,37	66,46	193,03	259,49	317,14
12.7.27	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	9	5,61	10,23	15,84	50,49	92,07	142,56	174,24
12.7.29	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	5	94,12	109,23	203,35	470,60	546,15	1.016,75	1.242,75
12.7.30	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	8,34	12,43	20,77	16,68	24,86	41,54	50,76
12.7.31	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	3	103,01	127,50	230,51	309,03	382,50	691,53	845,25

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC												**SOLICITAÇÃO:**	0
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS								**ÁREA:**	3.682,08 m²			**PRAZO:**	750 dias
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%					**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro													

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.7.32	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	35,97	59,48	95,45	35,97	59,48	95,45	116,66
13			**PAREDES / PAINÉIS**								**1.152.238,41**	**1.408.277,36**
13.1	ADAP SINAPI 103326	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	3828,13	27,74	43,00	70,74	106.192,32	164.609,59	270.801,91	330.980,11
13.2	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4554,07	21,39	34,09	55,48	97.411,55	155.248,25	252.659,80	308.811,48
13.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	2706,5	3,66	3,82	7,48	9.905,79	10.338,83	20.244,62	24.737,41
13.5	ADAPT SINAPI 102253	Próprio	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO AMARELO ICARAÍ POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	4,23	71,10	1.463,15	1.534,25	300,75	6.189,12	6.489,87	7.932,56
13.6	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	381,54	7,49	31,03	38,52	2.857,73	11.839,19	14.696,92	17.962,90
13.7	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	111,3	9,18	56,85	66,03	1.021,73	6.327,40	7.349,13	8.981,91
13.8	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	111,2	8,62	43,56	52,18	958,54	4.843,87	5.802,41	7.091,22
13.9	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	297	9,58	57,35	66,93	2.845,26	17.032,95	19.878,21	24.294,60
13.10	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	111,2	8,46	42,82	51,28	940,75	4.761,58	5.702,33	6.968,90
13.11	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	297	9,54	52,81	62,35	2.833,38	15.684,57	18.517,95	22.634,37
13.12	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	3501,29	17,18	91,41	108,59	60.152,16	320.052,92	380.205,08	464.691,20
13.13	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF 05/2017 P	M	3784,15	6,83	32,78	39,61	25.845,74	124.044,44	149.890,18	183.190,70
14			**COBERTURA**								**489.079,85**	**597.721,58**
14.1			**COBERTURA**								**389.512,90**	**476.032,13**
14.1.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	516,47	1,98	183,84	185,82	1.022,61	94.947,84	95.970,45	117.300,66
14.1.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	211,37	5,63	48,67	54,30	1.190,01	10.287,38	11.477,39	14.028,62
14.1.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	61,18	8,17	57,90	66,07	499,84	3.542,32	4.042,16	4.940,28
14.1.4	ADAP SEINFRA C1002	Próprio	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M	7,6	4,02	74,32	78,34	30,55	564,83	595,38	727,70
14.1.5	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	516,47	5,53	37,97	43,50	2.856,07	19.610,37	22.466,44	27.460,70
14.1.6	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020 P	KG	20218,96	0,86	11,75	12,61	17.388,30	237.572,78	254.961,08	311.574,17
14.2			**ÁGUAS PLUVIAIS**								**99.566,95**	**121.689,45**
14.2.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	18	9,59	38,26	47,85	172,62	688,68	861,30	1.052,64
14.2.2	ADAPT SINAPI 89584	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	44	3,51	59,17	62,68	154,44	2.603,48	2.757,92	3.370,84
14.2.3	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24	11,24	94,64	105,88	269,76	2.271,36	2.541,12	3.105,84
14.2.4	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	24	3,93	13,16	17,09	94,32	315,84	410,16	501,12
14.2.5	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6	4,52	37,30	41,82	27,12	223,80	250,92	306,66
14.2.6	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	22	4,52	37,30	41,82	99,44	820,60	920,04	1.124,42
14.2.7	053133	SBC	LUVA DUPLA PVC SERIE LEVE 200mm	UN	88	9,07	45,84	54,91	798,16	4.033,92	4.832,08	5.905,68
14.2.8	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	16	6,39	28,64	35,03	102,24	458,24	560,48	684,96
14.2.9	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	24	4,07	22,33	26,40	97,68	535,92	633,60	774,24
14.2.10	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24	3,23	6,04	9,27	77,52	144,96	222,48	271,92
14.2.11	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	112	6,67	15,98	22,65	747,04	1.789,76	2.536,80	3.100,16
14.2.12	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	98	10,34	28,27	38,61	1.013,32	2.770,46	3.783,78	4.624,62
14.2.13	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	62	2,66	30,35	33,01	164,92	1.881,70	2.046,62	2.501,08
14.2.14	ADAP SINAPI 89512_1	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	440	15,66	95,16	110,82	6.890,40	41.870,40	48.760,80	59.598,00
14.2.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	39	54,15	29,51	83,66	2.111,85	1.150,89	3.262,74	3.987,75
14.2.16	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	130	4,51	2,46	6,97	586,30	319,80	906,10	1.106,30
14.2.17	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	13	13,69	46,66	60,35	177,97	606,58	784,55	958,88
14.2.18	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	60	4,60	63,69	68,29	276,00	3.821,40	4.097,40	5.008,20
14.2.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	26	15,50	10,68	26,18	403,00	277,68	680,68	831,74
14.2.20	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	13	14,76	15,60	30,36	191,88	202,80	394,68	482,30
14.2.21	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	390	0,40	2,79	3,19	156,00	1.088,10	1.244,10	1.517,10
14.2.22	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 05/2018	UN	20	306,11	547,82	853,93	6.122,20	10.956,40	17.078,60	20.875,00
15			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSAS**								**176.490,43**	**215.706,40**
15.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	m²	410,38	20,01	94,39	114,40	8.211,70	38.735,77	46.947,47	57.383,43
15.2	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	m²	410,38	35,88	62,88	98,76	14.724,43	25.804,69	40.529,12	49.536,96

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC — **SOLICITAÇÃO:** 0

OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **ÁREA:** 3.682,08 m² — **PRAZO:** 750 dias

LOCAL: RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.3	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	386,46	25,80	29,26	55,06	9.970,66	11.307,82	21.278,48	26.004,89
15.4	ADAP SINAPI 06225	Próprio	IMPERMEABILIZACAO EM AREAS DE COZINHAS / COPA / BANHEIROS PISO/PAREDE ATE ALTURA DE 0,40M C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	m²	1032,72	25,80	29,26	55,06	26.644,17	30.217,39	56.861,56	69.491,72
15.5	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	180	18,10	42,31	60,41	3.258,00	7.615,80	10.873,80	13.289,40
16			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**								**996.067,59**	**1.217.480,16**
16.1	90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	24	174,40	634,12	808,52	4.185,60	15.218,88	19.404,48	23.718,00
16.2	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	72	178,16	639,21	817,37	12.827,52	46.023,12	58.850,64	71.933,04
16.3	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	120	181,92	664,42	846,34	21.830,40	79.730,40	101.560,80	124.137,60
16.4	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	48	185,68	755,81	941,49	8.912,64	36.278,88	45.191,52	55.237,44
16.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	144	19,81	107,00	126,81	2.852,64	15.408,00	18.260,64	22.318,56
16.6	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	72	19,81	107,00	126,81	1.426,32	7.704,00	9.130,32	11.159,28
16.7	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	48	25,87	119,82	145,69	1.241,76	5.751,36	6.993,12	8.547,36
16.8	ADAP2 SBC 150301	Próprio	PORTA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm SEM FERRAGEM	m²	1	124,91	1.374,59	1.499,50	124,91	1.374,59	1.499,50	1.832,83
16.9	ADAP SBC 140087	Próprio	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM 2 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	194,58	345,76	540,34	194,58	345,76	540,34	660,45
16.10	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	99,08	1.441,71	1.540,79	1.585,28	23.067,36	24.652,64	30.132,80
16.11	ADAP ORSE 9736	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	Un	16	6,03	1.294,93	1.300,96	96,48	20.718,88	20.815,36	25.442,56
16.12	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	87,72	10,38	632,97	643,35	910,53	55.524,13	56.434,66	68.979,49
16.13	ADAP SBC 111034	Próprio	PORTAO DE FERRO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2,15X2,10M - (01 UND)	m²	3,78	105,38	766,63	872,01	398,33	2.897,86	3.296,19	4.028,91
16.14	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	145,2	44,39	400,77	445,16	6.445,42	58.191,81	64.637,23	79.004,77
16.15	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1¿PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	403,2	17,57	26,25	43,82	7.084,22	10.584,00	17.668,22	21.595,39
16.16	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	155,6	14,09	322,74	336,83	2.192,40	50.218,34	52.410,74	64.060,52
16.17	94579	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	330,24	35,63	364,45	400,08	11.766,45	120.355,96	132.122,41	161.490,66
16.20	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	331,2	43,93	309,02	352,95	14.549,61	102.347,43	116.897,04	142.882,99
16.21	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6	113,06	267,63	380,69	678,36	1.605,78	2.284,14	2.791,86
16.22	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	129,6	45,51	80,50	126,01	5.898,09	10.432,80	16.330,89	19.960,99
16.23	74073/001	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	3	22,23	109,89	132,12	66,69	329,67	396,36	484,47
16.24	ADAP SBC 150161	Próprio	BOX PARA BANHEIRO, EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM, ESTRUTURA DE INOX ACABAMENTO POLIDO	m²	182,4	39,59	720,42	760,01	7.221,21	131.404,61	138.625,82	169.442,30
16.25	ADAP ORSE 9718 R	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	45,36	10,19	517,50	527,69	462,21	23.473,80	23.936,01	29.256,74
16.26	170258	SBC	TENTO 20cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	91,2	30,08	41,88	71,96	2.743,29	3.819,46	6.562,75	8.021,04
16.27	140850	SBC	OLHO MAGICO INSTALADO EM PORTAS EXTERNAS	UN	48	52,40	39,92	92,32	2.515,20	1.916,16	4.431,36	5.416,32
16.28	ADAP SEINFRA C2031	Próprio	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	168	5,95	30,14	36,09	999,60	5.063,52	6.063,12	7.410,48
16.29	ADAP SINAPI 94570.2	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	44,16	14,09	433,13	447,22	622,21	19.127,02	19.749,23	24.139,18
16.30	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	449,45	18,13	42,66	60,79	8.148,52	19.173,54	27.322,06	33.394,13
17			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS**								**1.624.055,53**	**1.984.949,27**
17.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	11242,73	1,93	3,20	5,13	21.698,46	35.976,74	57.675,20	70.491,91
17.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3833,46	4,49	4,23	8,72	17.212,23	16.215,54	33.427,77	40.826,34
17.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3480,62	13,22	32,87	46,09	46.013,79	114.407,98	160.421,77	196.063,32
17.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	3833,46	25,02	36,08	61,10	95.913,16	138.311,24	234.224,40	286.282,79
17.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	7762,11	14,21	33,26	47,47	110.299,58	258.167,78	368.467,36	450.357,62
17.6	ADAP SINAPI 104611.01	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	3480,62	19,40	76,19	95,59	67.524,02	265.188,44	332.712,46	406.640,83
17.7	ADAP ORSE 11179	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	1895,46	12,78	134,46	147,24	24.223,97	254.863,56	279.087,53	341.125,93
17.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	294,8	21,54	194,72	216,26	6.349,99	57.403,45	63.753,44	77.924,48
17.9	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM. FUNDIDO NO LOCAL.	M	430,4	15,49	35,65	51,14	6.666,89	15.343,76	22.010,65	26.900,00
17.10	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	973,4	30,66	43,59	74,25	29.844,44	42.430,51	72.274,95	88.336,05
18			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**								**723.566,40**	**884.369,71**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC — **SOLICITAÇÃO:** 0

OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **ÁREA:** 3.682,08 m² — **PRAZO:** 750 dias

LOCAL: RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
18.1	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	3967,53	10,26	42,39	52,65	40.706,85	168.183,60	208.890,45	255.310,55
18.2	ADAP SINAPI 073925/3	Próprio	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	m²	3620,04	9,91	26,19	36,10	35.874,59	94.808,85	130.683,44	159.716,16
18.3	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	3218,16	17,75	45,23	62,98	57.122,34	145.557,37	202.679,71	247.733,95
18.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	2714,4	1,94	9,50	11,44	5.265,93	25.786,80	31.052,73	37.947,31
18.5	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	568,88	60,36	89,35	149,71	34.337,59	50.829,43	85.167,02	104.099,35
18.6	ADAP CAEMA 150549	Próprio	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, E =1,5 CM, TRAÇO 1:3	M	351,17	6,98	9,67	16,65	2.451,16	3.395,82	5.846,98	7.146,30
18.7	ADAP SINAPI 84161	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO AMARELO ICARAÍ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA)	M	317,35	11,25	175,44	186,69	3.570,18	55.675,89	59.246,07	72.416,09
19			**PINTURAS**								**563.288,68**	**688.324,92**
19.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8607,87	1,64	2,62	4,26	14.116,90	22.552,62	36.669,52	44.760,92
19.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3158,31	2,29	2,93	5,22	7.232,52	9.253,85	16.486,37	20.150,01
19.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8607,87	6,08	5,83	11,91	52.335,84	50.183,89	102.519,73	125.244,50
19.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3158,31	2,29	2,93	5,22	7.232,52	9.253,85	16.486,37	20.150,01
19.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3158,31	5,61	10,23	15,84	17.718,11	32.309,52	50.027,63	61.144,88
19.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8607,87	4,03	9,48	13,51	34.689,71	81.602,61	116.292,32	142.115,93
19.7	73872/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	m²	466,21	30,06	57,22	87,28	14.014,27	26.676,53	40.690,80	49.735,28
19.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	284,2	7,11	14,74	21,85	2.020,66	4.189,11	6.209,77	7.588,14
19.9	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	390	24,84	23,40	48,24	9.687,60	9.126,00	18.813,60	22.994,40
19.10	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	528,76	27,09	24,17	51,26	14.324,10	12.780,13	27.104,23	33.126,81
19.11	95464	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	909,72	12,17	20,12	32,29	11.071,29	18.303,56	29.374,85	35.897,55
19.12	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3158,31	18,35	14,14	32,49	57.954,98	44.658,51	102.613,49	125.416,49
20			**PAVIMENTAÇÃO**								**427.087,64**	**521.716,63**
20.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	3037,2	0,37	1,98	2,35	1.123,76	6.013,66	7.137,42	8.716,76
20.2	96387	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	224,59	2,54	9,07	11,61	570,45	2.037,03	2.607,48	3.186,93
20.3	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	3037,2	0,31	6,77	7,08	941,53	20.561,84	21.503,37	26.271,78
20.4	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	m²	3037,2	0,29	2,62	2,91	880,78	7.957,47	8.838,25	10.782,06
20.5	73849/001	SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	84,95	32,16	1.160,29	1.192,45	2.731,99	98.566,63	101.298,62	123.817,17
20.7	72891	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	84,5	0,72	7,05	7,77	60,84	595,72	656,56	801,90
20.8	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1699	0,12	1,62	1,74	203,88	2.752,38	2.956,26	3.601,88
20.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	607,44	54,15	29,51	83,66	32.892,87	17.925,56	50.818,43	62.110,74
20.13	ADAP SINAPI 94310	Próprio	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), COM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, TRANSPORTE ATÉ 30KM. AF_05/2016	m³	1335,67	6,30	103,05	109,35	8.414,72	137.640,79	146.055,51	178.512,29
20.14	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	26713,4	0,40	2,79	3,19	10.685,36	74.530,38	85.215,74	103.915,12
21			**URBANIZAÇÃO**								**62.446,89**	**76.321,48**
21.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	226,6	12,52	81,03	93,55	2.837,03	18.361,40	21.198,43	25.909,44
21.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1617,89	2,68	16,45	19,13	4.335,94	26.614,29	30.950,23	37.826,26
21.3			**MURO DE DELIMITAÇÃO**								**10.298,23**	**12.585,78**
21.3.3			**ESTRUTURA DE CONCRETO**								**5.001,73**	**6.113,28**
21.3.3.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,06	6,75	14,46	21,21	412,15	882,93	1.295,08	1.582,67
21.3.3.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,7	44,29	736,64	780,93	163,87	2.725,57	2.889,44	3.531,76
21.3.3.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,7	150,45	70,42	220,87	556,66	260,55	817,21	998,85
21.3.4			**PAREDES / PAINÉIS**								**0,00**	**0,00**
21.3.5			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**								**5.296,50**	**6.472,50**
21.3.5.4	ADAP SEINFRA C4860-PB09/23	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	M	150	5,34	29,97	35,31	801,00	4.495,50	5.296,50	6.472,50
22			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**								**1.280.349,78**	**1.479.074,13**
22.1			**EQUIPAMENTOS (ELEVADOR, COIFAS AR-CONDICIONADO, ETC)**								**202.915,34**	**233.920,80**
22.1.1	ADAP SBC 080126	Próprio	ELEVADOR 8 PESSOAS 60mpm 560 kgf-ATE 15 PAV.RESIDENCIAL	UND	1	1.491,21	99.966,46	101.457,67	1.491,21	99.966,46	101.457,67	116.960,40
22.1.2	ADAP SBC 080136	Próprio	ELEVADOR SERV.8 PESSOAS 560kgf 60mpm-ATE 15 PAV.RESID.	UND	1	1.491,21	99.966,46	101.457,67	1.491,21	99.966,46	101.457,67	116.960,40
22.2			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**								**44.494,97**	**54.386,20**
22.2.1	ADAP SEINFRA C4331	Próprio	SISTEMA MODULAR DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA 100 PESSOAS, COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPREENDENDO: MÓDULO COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO (FABRICADO EM PRFV) C/ FASE ANAERÓBIA, AERÓBIA E DESINFECÇÃO POR ÍONS DE COBRE - VOLUME TOTAL 14.000 L; TANQUE DE GRADEAMENTO COMPACTO P/ PRÉ-TRATAMENTO FABRICADO EM PRFV - VOLUME = 2.000 L.; SISTEMA DE AERAÇÃO - SOPRADOR DE AR RADIAL DE MARCA AEROMACK MODELO CRE-01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VAZÃO DE AR 1,40 M3/MIN.; ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPOSTA POR 02 (DUAS) BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 1CV / TRIFÁSICA PARA RECALQUE DOS EFLUENTES.; QUADRO DE COMANDO PARA AUTOMAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPOEM A E.T.E - INCLUSIVE INST. ELÉTRICAS DO PONTO TRIFÁSICO P/ ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS.	UND	1	5.982,30	38.512,67	44.494,97	5.982,30	38.512,67	44.494,97	54.386,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC												**SOLICITAÇÃO:**	0
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS								**ÁREA:**	3.682,08	m²		**PRAZO:**	750 dias
LOCAL: RIO BRANCO / AC					**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro													

ANEXO III-A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
22.3			**ARMÁRIOS EMBUTIDOS**								**1.032.939,47**	**1.190.767,13**
22.3.1	ADAP SEDOP 251463	Próprio	ARMÁRIO EM MDF (C/ GAVETAS/PRATELEIRAS E PORTAS)	M²	885,23	16,78	1.150,08	1.166,86	14.854,15	1.018.085,32	1.032.939,47	1.190.767,13
										Total sem BDI		**16.307.314,07**
										Total do BDI		**3.537.174,05**
										Total Geral		**19.844.488,12**

Obs: O BDI a ser adotado no orçamento é LIVRE, segundo Acórdão TCU Nr 2.622/2013. Cada licitante deverá adotar as instruções legais na elaboração e adequação da porcentagem do BDI, incluindo no cálculo os valores relativos a despesas indiretas, administração central, impostos, lucro e o que mais couber.

POLLYANNA Olimpio da Silva de Oliveira - 1º Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

Marcelo Mantovani **CRAVO** - 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj

KLEBERSON de Oliveira Ramos - Maj QEM FC
Ch Sec Tec

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						63.586,85
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 56	Próprio	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UND	1,0000000	2.976,10	2.976,10
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	12,7560000	111,16	1.417,95
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	67,7700000	22,80	1.545,15
Insumo	SBC 8824	Próprio	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	Material		UND	1,0000000	13,00	13,00
				MO sem LS =>	2.789,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.789,55
				Valor do BDI =>	661,58			Valor com BDI =>	3.637,68
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.637,68**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 00088	Próprio	PROJETO FUNDACOES ACIMA 400m2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		m²	1,0000000	13,10	13,10
Insumo	SBC 075147	Próprio	PROJETO FUNDACOES ACIMA 400m2	Serviços		m²	1,0000000	13,10	13,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	16,01
						Quant. =>	**603,0000000**	**Preço Total =>**	**9.654,03**

1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SEDOP	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	778,27	778,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	27,91	13,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material		UN	1,0000000	753,75	753,75
				MO sem LS =>	17,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	173,00			Valor com BDI =>	951,27
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**951,27**

1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,0000000	121,53	121,53
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,6000000	22,29	80,24
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8000000	22,94	41,29
				MO sem LS =>	109,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,48
				Valor do BDI =>	27,01			Valor com BDI =>	148,54
						Quant. =>	**129,0000000**	**Preço Total =>**	**19.161,66**

1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 0339	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA COM ÁREA ACIMA DE 400M2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		m²	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
						Quant. =>	**1.946,0800000**	**Preço Total =>**	**0,00**

1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CRO12 PROJ 26	Próprio	PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700M2, APRESENTADO EM BIM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		m²	1,0000000	5,13	5,13
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0360000	119,60	4,30
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0360000	22,80	0,82
Insumo	94.15.04	SUDECAP	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	Material		UN	0,0019570	5,95	0,01
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,27
						Quant. =>	**4.813,7500000**	**Preço Total =>**	**30.182,21**

2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						1.189.173,99
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.037.296,00
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CRO12 ADM TR RB	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A CONSTRUÇÃO PNR ST/SGT RIO BRANCO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		COTA	1,0000000	8.486,43	8.486,43
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	22,0000000	114,04	2.508,88
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3200000	111,29	146,90
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	90,0000000	25,89	2.330,10
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	0,2500000	3.159,96	789,99
Composição Auxiliar	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	0,1800000	4.605,91	829,06
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	0,2500000	7.526,01	1.881,50
				MO sem LS =>	7.456,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.456,91
				Valor do BDI =>	1.886,53			Valor com BDI =>	10.372,96
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**1.037.296,00**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

2.2			**MÃO DE OBRA INDIRETA**						**2.835,73**
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 29	Próprio	SERVICOS DESPACHANTE EM LEGALIZACAO CONSTRUCAO NO MUNICIPIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.320,00	2.320,00
Insumo	ADAP SBC 89186	Próprio	SERVICOS DESPACHANTE PARA LEGALIZACOES EM PREFETURA	Mão de Obra		UN	1,0000000	2.320,00	2.320,00
				MO sem LS =>	2.320,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.320,00
				Valor do BDI =>	515,73			Valor com BDI =>	2.835,73
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.835,73**
2.3			**ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**						**149.042,26**
2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12257	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	Provisórios		un	1,0000000	7.500,00	7.500,00
Insumo	13099	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas un	Serviços		un	1,0000000	7.500,00	7.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.667,25			Valor com BDI =>	9.167,25
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**9.167,25**
2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12260	ORSE	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas.	Provisórios		mes	1,0000000	7.135,57	7.135,57
Insumo	13098	ORSE	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas. mês	Equipamento		mês	1,0000000	7.135,57	7.135,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.586,23			Valor com BDI =>	8.721,80
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**104.661,60**
2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12258	ORSE	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	Provisórios		un	1,0000000	6.500,00	6.500,00
Insumo	13100	ORSE	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas un	Serviços		un	1,0000000	6.500,00	6.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.444,95			Valor com BDI =>	7.944,95
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**7.944,95**
2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 12080	Próprio	LOCAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 04(QUATRO) ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		MES	1,0000000	2.753,72	2.753,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000	21,15	84,60
Insumo	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	Equipamento		MES	4,0000000	667,28	2.669,12
				MO sem LS =>	54,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,76
				Valor do BDI =>	612,15			Valor com BDI =>	3.365,87
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**26.926,96**
2.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 97063 B	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	27,94	27,94
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2951000	24,22	7,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0590000	21,15	1,24
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MXKM	0,1673070	12,93	2,16
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento		M2XMES	1,0000000	17,40	17,40
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	34,15
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**341,50**
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**19.376,57**
3.1			**LIMPEZA**						**19.376,57**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,90	3,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	21,15	2,96
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,0500000	18,87	0,94

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**	**SOLICITAÇÃO: 0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro				

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS => 1,91
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI => 4,76
						Quant. =>	**4.070,7100000**	**Preço Total => 19.376,57**
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**216.204,26**
4.1			**TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS**					**830,55**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CREA	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS UN 1,00 ACIMA R$15.000,00.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	226,50	226,50
Insumo	00000025	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS ACIMA R$15.000,00.	Taxas	UN	1,0000000	226,50	226,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	50,35			Valor com BDI => 276,85
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total => 830,55**
4.2			**SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS**					**9.461,37**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,15	0,06
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,55	0,06
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	72,83	0,17
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	199,92	0,11
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS => 0,14
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,48
						Quant. =>	**3.037,2000000**	**Preço Total => 1.457,85**
4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	283,64	283,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6775000	21,15	77,77
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6775000	21,55	79,25
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1929000	221,66	42,75
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7881000	106,43	83,87
				MO sem LS =>	126,04	LS =>	0,00	MO com LS => 126,04
				Valor do BDI =>	63,05			Valor com BDI => 346,69
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total => 4.160,28**
4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	262,03	262,03
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4197000	153,09	64,25
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7142000	62,23	106,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1339000	21,15	45,13
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1339000	21,55	45,98
				MO sem LS =>	112,40	LS =>	0,00	MO com LS => 112,40
				Valor do BDI =>	58,24			Valor com BDI => 320,27
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total => 3.843,24**
4.3			**SERVIÇOS DIVERSOS**					**205.912,34**
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT ORSE 4518	Próprio	Tela de nylon para proteção de fachada	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	35,08	35,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,15	16,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,55	13,77
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	0,0600000	8,49	0,50
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,06	0,61
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	19,80	0,19
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	2,81	3,09
				MO sem LS =>	21,00	LS =>	0,00	MO com LS => 21,00

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

				Valor do BDI =>	7,79		Valor com BDI =>	42,87
						Quant. => **2.672,5000000**	**Preço Total =>**	**114.570,07**

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SETOP AND-BAN-010	Próprio	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	340,96	340,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	22,42	56,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	27,55	96,42
Insumo	01544.3.1.2	SETOP	CHUMBADOR EXPANSÍVEL EM AÇO CARBONO PARA BANDEJA SALVA-VIDAS (COMPRIMENTO: 2 1/2 " / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/8 ")	Material	UN	1,8000000	1,17	2,10
Insumo	06062.3.2.4	SETOP	PONTALETE 3 X 3" (ALTURA: 75,00 MM / LARGURA: 75,00 MM)	Material	M	4,4000000	6,24	27,45
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1500000	20,14	3,02
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2000000	6,12	7,34
Insumo	00006188	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,9000000	14,03	12,62
Insumo	00001364	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	Material	m²	3,6500000	24,15	88,14
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,2000000	21,74	47,82
				MO sem LS =>	107,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	107,48
				Valor do BDI =>	75,79		Valor com BDI =>	416,75
						Quant. => **213,8000000**	**Preço Total =>**	**89.101,15**

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	305,59	305,59
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,33	11,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	27,55	10,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,15	23,65
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,06	9,81
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,31	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,53	0,27
				MO sem LS =>	27,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	27,36
				Valor do BDI =>	67,93		Valor com BDI =>	373,52
						Quant. => **6,0000000**	**Preço Total =>**	**2.241,12**

5			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)					34.371,58
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	55,45	55,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	22,33	7,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	27,55	19,62
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	31,80	0,12
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	30,12	0,50
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	654,59	3,01
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,55	3,82
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7445000	6,12	4,55
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4125000	22,00	9,07
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,14	2,23
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	33,13	0,84
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5500000	6,81	3,74
				MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	12,32		Valor com BDI =>	67,77
						Quant. => **507,1800000**	**Preço Total =>**	**34.371,58**

6			CANTEIRO DE OBRAS					167.161,43
6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	934,35	934,35
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	1.292,38	34,76

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	90,77	2,28
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	29,39	1,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	27,55	26,98
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	13,51	50,60
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2□FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000	11,14	2,80
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2266000	4,16	0,94
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000	643,35	40,78
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	10,42	2,62
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000	13,39	3,03
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000	16,47	1,24
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000	2,88	1,79
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	4,15	2,82
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1259000	15,37	1,93
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	34,79	1,75
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	79,38	2,00
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	20,66	29,74
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	83,66	2,19
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	26,18	0,17
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	67,53	97,21
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000	695,02	52,47
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	25,33	0,15
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	42,23	60,79
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	22,12	1,11
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	18,45	0,46
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	173,61	17,48
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	157,82	3,97
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	26,75	0,67
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	152,98	53,80
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	156,37	63,29
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	134,31	3,77
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	136,71	4,41
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	181,61	99,79
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	230,23	98,63
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	155,65	6,83
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	192,93	6,59
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,4844000	4,24	14,77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,9174000	15,89	62,24
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	240,62	6,06
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	232,69	5,86
Insumo	00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0252000	17,59	0,44
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	63,66	63,66
				MO sem LS =>	145,73	LS =>	0,00	MO com LS => 145,73
				Valor do BDI =>	207,70			Valor com BDI => 1.142,05
						Quant. =>	**46,4000000**	**Preço Total => 52.991,12**

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	651,21	651,21
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	1.292,38	51,69
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	90,77	2,43
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	29,39	3,15
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	429,35	11,50
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	224,17	6,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	27,55	30,73
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	13,51	19,30
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0886000	21,27	1,88
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1423000	37,62	5,35
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	10,22	0,54
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	143,05	7,68
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0268000	404,39	10,83
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3221000	11,14	3,58
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5369000	4,16	2,23
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	10,42	3,35
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	13,39	7,18
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	16,47	1,76
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000	2,88	2,47
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	4,15	10,58
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1611000	15,37	2,47
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	34,79	0,93
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	54,10	7,26
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	56,19	1,50
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	20,66	29,97
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	83,66	3,26
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	26,18	0,26

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	67,53	97,98
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	25,33	0,22
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	42,23	61,27
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	22,12	4,15
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	18,45	0,49
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	173,61	27,96
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	538,04	14,41
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	171,29	4,59
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	152,98	22,16
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	156,37	26,08
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	181,61	41,11
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	230,23	40,63
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0268000	54,90	1,47
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	240,62	6,44
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	232,69	6,23
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	63,66	63,66
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2782000	3,51	4,48
				MO sem LS =>	124,72	LS =>	0,00	MO com LS => 124,72
				Valor do BDI =>	144,76			Valor com BDI => 795,97
						Quant. =>	**17,7100000**	**Preço Total => 14.096,62**

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.082,20	1.082,20
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	94,68	6,58
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	1.292,38	36,96
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	90,77	1,57
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000	29,39	3,06
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4675000	90,56	42,33
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	469,49	24,50
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	224,17	11,70
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	32,60	6,17
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	65,11	10,94
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	12,26	9,41
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	14,62	2,45
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	13,51	33,02
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	76,57	35,43

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	47,68	36,61
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	19,75	1,37
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	21,27	3,46
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	27,00	6,03
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	37,62	1,76
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	10,22	1,77
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	16,87	0,29
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	46,12	2,40
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	27,13	0,47
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	143,05	24,89
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	36,19	2,51
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	7,81	0,56
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	16,31	1,17
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	404,39	14,07
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	11,14	5,13
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	4,16	0,76
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	89,86	4,69
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	10,42	3,44
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	12,38	1,61
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	13,39	2,09
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	15,35	0,40
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	8,12	0,28
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	10,01	0,34
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	13,13	0,22
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	16,47	1,14
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,88	3,60
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	4,15	1,95
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,43	6,71
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1392000	15,37	2,13
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	50,67	0,88
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	68,29	1,18
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	34,79	1,21

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	20,66	28,02
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	14,95	3,90
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	83,66	2,33
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	26,18	0,18
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	67,53	91,61
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	695,02	62,89
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	25,33	0,16
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	42,23	56,28
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	22,12	0,38
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	18,45	0,96
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0522000	69,11	3,60
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	173,61	24,16
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	187,68	9,79
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	538,04	18,72
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	152,98	39,95
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	156,37	47,02
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	134,31	11,14
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	136,71	13,06
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	181,61	74,11
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	230,23	73,25
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	155,65	20,18
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	192,93	19,50
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	0,5134000	47,17	24,21
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0348000	54,90	1,91
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	18,82	0,32
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	24,16	0,84
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	63,66	62,14
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	779,22	13,55
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	39,80	1,38
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	257,12	4,47
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	289,43	12,95
				MO sem LS =>	203,46	LS =>	0,00	MO com LS => 203,46
				Valor do BDI =>	240,57			Valor com BDI => 1.322,77
						Quant. =>	**21,4500000**	**Preço Total => 28.373,41**

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.137,09	1.137,09
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	43,04	0,83
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	351,10	33,84

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE **SOLICITAÇÃO:** 0								
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024								
LOCAL: RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%								
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								
ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO								
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	1.292,38	30,88
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	438,63	8,46
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	29,39	5,09
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1023000	90,56	9,26
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	469,49	18,07
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	429,35	8,28
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	224,17	8,63
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	32,60	1,25
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	12,26	2,50
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	13,51	60,76
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	76,57	6,17
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	47,68	9,76
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	37,46	1,44
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000	21,27	2,95
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000	27,00	3,38
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000	37,62	5,53
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000	10,22	0,78
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	10,45	0,60
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	16,87	0,32
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	46,12	2,66
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	27,13	1,56
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	48,53	1,86
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000	143,05	13,79
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	7,81	0,78
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	16,31	1,63
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	370,18	14,25
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	404,39	23,37
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	11,14	5,90
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	4,16	7,21

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	643,35	20,84
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	10,42	5,52
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	13,39	23,22
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	16,47	3,17
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	2,88	4,07
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	4,15	14,39
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	6,43	13,01
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1734000	15,37	2,66
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	15,29	0,88
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	34,79	2,68
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	54,10	8,34
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	56,19	7,58
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	20,66	28,14
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	14,95	2,88
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	83,66	1,94
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	26,18	0,15
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	67,53	91,98
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	695,02	20,08
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	25,33	0,13
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	42,23	57,25
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	22,12	6,39
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	18,45	2,48
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	69,11	2,66
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	173,61	20,06
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	157,82	12,16
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	26,75	1,02
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	29,10	1,12
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	187,68	7,22
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	538,04	10,38
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	9,79	6,03
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	152,98	45,57
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	156,37	53,61
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	134,31	21,23
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	136,71	24,88
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	181,61	84,52
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	230,23	83,55
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	155,65	38,44

Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	192,93	37,15
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0578000	54,90	3,17
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0385000	61,47	2,36
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	240,62	4,64
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	232,69	4,49
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	63,66	63,26
				MO sem LS =>	201,07	LS =>	0,00	MO com LS => 201,07
				Valor do BDI =>	252,77			Valor com BDI => 1.389,86
						Quant. =>	**6,9900000**	**Preço Total => 9.715,12**

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.100,40	2.100,40
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	482,49	482,49
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	923,39	17,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	22,84	7,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000	28,27	82,27
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	19,92	120,51
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,72	20,72
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,62	22,62
Composição Auxiliar	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	26,37	585,41
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	102,27	102,27
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,9500000	54,50	106,27
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	103,31	103,31
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	301,75	301,75
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	10,12	30,36
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	34,08	34,08
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	55,49	3,32
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	38,69	38,69
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,48	0,91
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60
				MO sem LS =>	330,36	LS =>	0,00	MO com LS => 330,36
				Valor do BDI =>	466,91			Valor com BDI => 2.567,31
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 2.567,31**

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0101000114	AGESUL	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	1	UN	1,0000000	1.481,56	1.481,56
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,00	84,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,55	220,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,15	217,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,91	223,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1200000	21,15	171,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	70,00	1,32

Insumo	00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	0,0232000	45,78	1,06
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,0000000	23,20	185,60
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	30,0000000	0,61	18,30
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,0000000	14,99	74,95
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	4,88	146,40
Insumo	00010421	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0232000	218,67	5,07
Insumo	00014439	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	25,0000000	4,02	100,50
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	22,30	22,30
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0232000	407,50	9,45
				MO sem LS =>	650,92	LS =>	0,00	MO com LS => 650,92
				Valor do BDI =>	329,35			Valor com BDI => 1.810,91
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 1.810,91**

6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	102,23	102,23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	22,33	4,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	27,55	15,67
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	31,80	0,13
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	30,12	0,57
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	654,59	0,78
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	26,10	26,10
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2273000	22,00	27,00
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	19,80	0,84
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	45,98	26,91
				MO sem LS =>	14,91	LS =>	0,00	MO com LS => 14,91
				Valor do BDI =>	22,72			Valor com BDI => 124,95
						Quant. =>	**461,0400000**	**Preço Total => 57.606,94**

7			**MOVIMENTO DE TERRA**					**105.999,29**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	216,99	2,90
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	86,74	0,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	21,15	0,40
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS => 0,73
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI => 4,64
						Quant. =>	**974,4400000**	**Preço Total => 4.521,40**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	193,74	1,60
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	75,65	1,14
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	202,63	5,41
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	63,53	1,28
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS => 1,52
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI => 11,52
						Quant. =>	**1.266,7700000**	**Preço Total => 14.593,19**

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,89
						Quant. =>	**22.335,4000000**	**Preço Total =>** **86.884,70**

8			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS**					**217.413,92**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	61,77	61,77
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	21,94	1,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	27,91	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	21,15	9,34
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	777,81	1,55
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	20,97	0,29
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	5,29	0,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	70,00	0,49
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	1.388,75	41,66
				MO sem LS =>	12,01	LS =>	0,00	MO com LS => 12,01
				Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI => 75,50
						Quant. =>	**351,6800000**	**Preço Total =>** **26.551,84**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	585,68	585,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	21,15	44,53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	20,15	26,82
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	6,61	4,52
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,89	1,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	70,00	58,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,34	286,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	282,26	164,30
				MO sem LS =>	47,14	LS =>	0,00	MO com LS => 47,14
				Valor do BDI =>	130,19			Valor com BDI => 715,87
						Quant. =>	**0,0800000**	**Preço Total =>** **57,26**

8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.061,34	1.061,34
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2050000	973,14	199,49
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,6900000	6,31	10,66
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	153,09	3,01
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0402000	62,23	2,50
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0243000	630,29	15,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4539000	27,91	235,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6423000	21,15	140,48
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1675000	729,93	122,26

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	1.962,36	197,80
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	8,27	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1776000	6,03	1,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2112000	2,11	0,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	20,53	0,38
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6624000	15,89	10,52
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	199,0560000	0,61	121,42
				MO sem LS =>	331,98	LS =>	0,00	MO com LS => 331,98
				Valor do BDI =>	235,93			Valor com BDI => 1.297,27
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>** **3.891,81**

8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	5.882,81	5.882,81
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	9,2667000	107,94	1.000,24
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	65,0389000	17,75	1.154,44
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	3,7320000	16,80	62,69
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	10,6874000	12,96	138,50
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	26,3330000	12,76	336,00
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	11,5309000	16,81	193,83
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,6202000	1.699,66	2.753,78
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2880000	844,91	243,33
				MO sem LS =>	719,91	LS =>	0,00	MO com LS => 719,91
				Valor do BDI =>	1.307,74			Valor com BDI => 7.190,55
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>** **21.571,65**

8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	490,98	490,98
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	222,99	5,35
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0500000	89,40	4,47
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1110000	19,07	2,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,15	4,69
Insumo	00007774	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	Material	M	1,0300000	430,65	443,56
Insumo	00040343	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 MM	Material	UN	0,5000000	61,60	30,80
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS => 6,28
				Valor do BDI =>	109,14			Valor com BDI => 600,12
						Quant. =>	**192,9700000**	**Preço Total =>** **115.805,15**

8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92840	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,62	16,62
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	222,99	5,35
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0500000	89,40	4,47
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1110000	19,07	2,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,15	4,69
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS => 6,28
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI => 20,31
						Quant. =>	**192,9700000**	**Preço Total =>** **3.919,22**

8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625000	216,99	13,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	21,15	2,64

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,27
Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>		19,80
		Quant. =>	**202,6200000**	**Preço Total =>**		**4.011,87**

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	31,99
						Quant. =>	**148,0900000**	**Preço Total =>**	**4.737,39**

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98430	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	4.432,78	4.432,78
Composição Auxiliar	97988	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.732,05	3.732,05
Composição Auxiliar	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	700,73	700,73
				MO sem LS =>	961,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	961,98
				Valor do BDI =>	985,40			Valor com BDI =>	5.418,18
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**16.254,54**

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,06	291,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,15	31,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	70,00	0,14
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	165,67	165,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,34	2,68
				MO sem LS =>	86,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,23
				Valor do BDI =>	64,70			Valor com BDI =>	355,76
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**3.557,60**

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT AGETOP CIVIL 081824	Próprio	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	523,40	523,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3600000	21,15	134,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7800000	27,91	133,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0093000	20,15	0,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	27,55	0,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	27,69	1,96
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0908000	22,06	2,00
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0463000	9,90	0,45
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0120000	14,76	0,17
Insumo	2217	AGETOP CIVIL	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Material	Kg	4,3452000	7,68	33,37
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,0482000	33,85	1,63
Insumo	2423	AGETOP CIVIL	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Material	Kg	1,5204000	7,87	11,96
Insumo	2470	AGETOP CIVIL	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Material	Kg	1,6032000	8,29	13,29
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0116000	70,91	0,82
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0090000	283,75	2,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0222000	282,26	6,26
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0192000	325,88	6,25

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00043061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,1246000	10,68	12,01
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0221000	37,98	0,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1007000	70,00	7,04
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	0,0617000	49,58	3,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4800000	1,34	22,08
Insumo	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	15,0700000	1,85	27,87
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,0036000	20,14	0,07
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	147,8400000	0,64	94,61
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0728000	10,00	0,72
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,6596000	8,61	5,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0603000	2,21	0,13
				MO sem LS =>	187,46	LS =>	0,00	MO com LS => 187,46
				Valor do BDI =>	116,35			Valor com BDI => 639,75
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total => 3.838,50**

8.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	131,84	131,84
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0274000	153,09	4,19
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0921000	62,23	5,73
Composição Auxiliar	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0318000	176,32	5,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	27,91	2,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,15	2,10
Insumo	00003280	SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	Material	UN	1,0000000	111,45	111,45
				MO sem LS =>	7,95	LS =>	0,00	MO com LS => 7,95
				Valor do BDI =>	29,30			Valor com BDI => 161,14
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total => 966,84**

8.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.021,55	2.021,55
Composição Auxiliar	98414	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.320,82	1.320,82
Composição Auxiliar	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	700,73	700,73
				MO sem LS =>	224,55	LS =>	0,00	MO com LS => 224,55
				Valor do BDI =>	449,39			Valor com BDI => 2.470,94
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 2.470,94**

8.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	1,0000000	42,54	42,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2393000	27,91	6,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2393000	21,15	5,06
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0013000	903,31	1,17
Insumo	00013115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	28,78	29,64
				MO sem LS =>	8,28	LS =>	0,00	MO com LS => 8,28
				Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI => 51,99
						Quant. =>	**188,1000000**	**Preço Total => 9.779,31**

9			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**5.829.488,26**
9.1			**FUNDAÇÃO**					**2.272.527,10**
9.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP AGESUL 0301000114	Próprio	CRAVACAO E CONCRETAGEM DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, CONCRETO 25 MPa, PREPARO COM BETONEIRA, (EXCLUSIVE ARMADURA), NO DIAMETRO E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE 38 CM (40 TON) (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP.)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	422,20	422,20

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000	27,91	15,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	21,15	28,76
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3800000	784,52	298,11
Insumo	1084	AGESUL	ESTACA DIAM. 38 CM (CRAVACAO PARA STRAUS), INCLUSIVE ENCAMISAMENTO	Material	M	1,0000000	79,43	79,43
				MO sem LS =>	49,86	LS =>	0,00	MO com LS => 49,86
				Valor do BDI =>	93,85			Valor com BDI => 516,05
						Quant. =>	**2.080,0000000**	**Preço Total => 1.073.384,00**

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	28,34	28,34
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3205000	26,42	8,46
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2603000	29,23	7,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5808000	21,15	12,28
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00	MO com LS => 19,11
				Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI => 34,63
						Quant. =>	**208,0000000**	**Preço Total => 7.203,04**

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0208000	22,42	0,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	27,69	2,87
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,63	0,53
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS => 3,08
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI => 20,99
						Quant. =>	**767,0000000**	**Preço Total => 16.099,33**

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0061000	22,42	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0306000	27,69	0,84
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,63	0,53
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS => 0,89
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI => 14,30
						Quant. =>	**8.039,0000000**	**Preço Total => 114.957,70**

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	128,23	128,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	27,91	40,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	21,15	87,51
				MO sem LS =>	86,30	LS =>	0,00	MO com LS => 86,30
				Valor do BDI =>	28,50			Valor com BDI => 156,73
						Quant. =>	**182,5500000**	**Preço Total => 28.611,06**

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	97,75	97,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	27,91	33,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	21,15	64,57
				MO sem LS =>	65,96	LS =>	0,00	MO com LS => 65,96
				Valor do BDI =>	21,72			Valor com BDI => 119,47
						Quant. =>	**379,2400000**	**Preço Total => 45.307,80**

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	27,91	1,41

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	21,15	1,60
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	38,75	0,06
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	30,90	0,04
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS => 2,13
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI => 3,80
						Quant. =>	**314,9800000**	**Preço Total => 1.196,92**

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	27,91	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	21,15	3,23
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	38,75	0,13
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	30,90	0,11
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	MO com LS => 4,32
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI => 7,71
						Quant. =>	**492,4600000**	**Preço Total => 3.796,86**

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS => 15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,99
						Quant. =>	**213,3300000**	**Preço Total => 6.824,42**

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	585,68	585,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	21,15	44,53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	20,15	26,82
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	6,61	4,52
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,89	1,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	70,00	58,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,34	286,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	282,26	164,30
				MO sem LS =>	47,14	LS =>	0,00	MO com LS => 47,14
				Valor do BDI =>	130,19			Valor com BDI => 715,87
						Quant. =>	**40,4300000**	**Preço Total => 28.942,62**

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	199,71	199,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9540000	22,33	21,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5740000	27,55	70,91
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0440000	31,80	1,39
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1120000	30,12	3,37
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,6290000	78,69	49,49
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,27	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,9250000	6,03	17,63

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,2700000	2,11	6,89
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0640000	20,53	1,31
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1300000	23,20	26,21
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0210000	22,30	0,46
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	24,86	0,67
				MO sem LS =>	69,63	LS =>	0,00	MO com LS => 69,63
				Valor do BDI =>	44,39			Valor com BDI => 244,10
						Quant. =>	**514,2800000**	**Preço Total => 125.535,74**

9.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	100,10	100,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7250000	22,33	16,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7490000	27,55	48,18
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	31,80	0,44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290000	30,12	0,87
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	78,69	24,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,27	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2180000	6,03	7,34
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7220000	2,11	1,52
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,53	0,39
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	22,30	0,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	24,86	0,24
				MO sem LS =>	46,97	LS =>	0,00	MO com LS => 46,97
				Valor do BDI =>	22,25			Valor com BDI => 122,35
						Quant. =>	**466,2100000**	**Preço Total => 57.040,79**

9.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 96557.01	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.422,60	1.422,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	27,91	10,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	21,15	11,50
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,32	0,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,43	0,03
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	1.218,12	1.400,83
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	0,00	MO com LS => 14,81
				Valor do BDI =>	316,24			Valor com BDI => 1.738,84
						Quant. =>	**308,0300000**	**Preço Total => 535.614,88**

9.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	41,03	41,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,55	6,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,91	6,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	21,15	28,44
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,32	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,43	0,05
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	0,00	MO com LS => 27,46
				Valor do BDI =>	9,12			Valor com BDI => 50,15
						Quant. =>	**308,0300000**	**Preço Total => 15.447,70**

9.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	22,42	1,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	27,69	5,38
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,71	12,71

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS => 6,15
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI => 25,17
						Quant. =>	**857,0000000**	**Preço Total =>** **21.570,69**

9.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,30	19,30
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	22,42	1,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	27,69	4,18
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS => 4,44
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI => 23,59
						Quant. =>	**1.654,0000000**	**Preço Total =>** **39.017,86**

9.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	22,42	0,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	27,69	3,19
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS => 3,22
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI => 22,01
						Quant. =>	**1.464,0000000**	**Preço Total =>** **32.222,64**

9.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,42	0,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	27,69	2,46
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS => 2,40
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI => 17,06
						Quant. =>	**2.816,0000000**	**Preço Total =>** **48.040,96**

9.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,58	13,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	22,42	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	27,69	1,88
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS => 1,78
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI => 16,59
						Quant. =>	**1.414,0000000**	**Preço Total =>** **23.458,26**

9.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	22,42	0,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	27,69	1,37
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

			MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS => 1,27
			Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI => 15,68
					Quant. =>	**196,0000000**	**Preço Total => 3.073,28**

9.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,24	14,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	22,42	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0365000	27,69	1,01
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1360000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS => 0,92
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI => 17,40
					Quant. =>	**405,0000000**	**Preço Total => 7.047,00**

9.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	524,34	524,34
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	356,98	35,69
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	61,41	2,14
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1200000	124,29	14,91
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2400000	2,65	3,28
Composição Auxiliar	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0400000	12,51	63,05
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2350000	1.710,38	401,93
			MO sem LS =>	21,55	LS =>	0,00	MO com LS => 21,55
			Valor do BDI =>	116,56			Valor com BDI => 640,90
					Quant. =>	**59,5000000**	**Preço Total => 38.133,55**

9.2			ESTRUTURA DE CONCRETO					3.556.961,16
9.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,17	94,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	22,33	3,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	27,55	23,85
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	190,46	50,09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,27	0,08
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	17,76	3,48
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	18,56	7,29
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	6,84	5,36
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,86	0,47
			MO sem LS =>	28,95	LS =>	0,00	MO com LS => 28,95
			Valor do BDI =>	20,93			Valor com BDI => 115,10
					Quant. =>	**1.689,6200000**	**Preço Total => 194.475,26**

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	119,21	119,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	22,33	5,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2910000	27,55	35,56
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	209,90	34,63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,27	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2080000	6,03	1,25

Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	20,59	24,41
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	18,56	6,60
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	6,84	3,24
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	24,86	0,82
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	6,23	7,38
				MO sem LS =>	34,11	LS =>	0,00	MO com LS => 34,11
				Valor do BDI =>	26,50			Valor com BDI => 145,71
						Quant. =>	**2.467,2500000**	**Preço Total => 359.502,99**

9.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	22,42	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	27,69	2,96
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS => 3,69
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI => 20,75
						Quant. =>	**5.524,0000000**	**Preço Total => 114.623,00**

9.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,44	16,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	22,42	0,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	27,69	2,18
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS => 2,46
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI => 20,09
						Quant. =>	**1.610,0000000**	**Preço Total => 32.344,90**

9.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,74	15,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	22,42	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	27,69	1,55
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS => 1,60
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI => 19,23
						Quant. =>	**880,0000000**	**Preço Total => 16.922,40**

9.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	22,42	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	27,69	1,08
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS => 1,06

				Valor do BDI =>	2,68		Valor com BDI =>	14,76
						Quant. => **11.475,0000000**	**Preço Total =>**	**169.371,00**
9.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	22,42	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	27,69	0,71
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	2,67		Valor com BDI =>	14,70
						Quant. => **4.727,0000000**	**Preço Total =>**	**69.486,90**
9.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	22,42	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	27,69	0,53
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	2,60		Valor com BDI =>	14,31
						Quant. => **3.925,0000000**	**Preço Total =>**	**56.166,75**
9.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	22,42	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	27,69	0,42
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	2,98		Valor com BDI =>	16,42
						Quant. => **1.873,0000000**	**Preço Total =>**	**30.754,66**
9.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	22,42	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	27,69	0,33
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,22	0,01
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	2,96		Valor com BDI =>	16,29
						Quant. => **522,0000000**	**Preço Total =>**	**8.503,38**
9.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92490	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	74,63	74,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	22,33	4,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1010000	27,55	30,33
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1830000	83,67	15,31
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	8,27	0,06

Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	20,59	8,17
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	126,05	4,78
Insumo	00040290	SINAPI	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	Equipamento	MES	1,0300000	11,14	11,47
				MO sem LS =>	25,28	LS =>	0,00	MO com LS => 25,28
				Valor do BDI =>	16,59			Valor com BDI => 91,22
						Quant. =>	**4.484,3100000**	**Preço Total => 409.058,75**

9.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	125,56	125,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	22,33	4,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0110000	27,55	27,85
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	83,67	48,27
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9110000	12,43	11,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,27	0,08
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7750000	22,00	17,05
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,9400000	15,89	14,93
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0780000	24,86	1,93
				MO sem LS =>	26,26	LS =>	0,00	MO com LS => 26,26
				Valor do BDI =>	27,91			Valor com BDI => 153,47
						Quant. =>	**331,3800000**	**Preço Total => 50.856,88**

9.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP EMBASA 09.06.07	Próprio	TELA EM AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, TELCON OU SIMILAR	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	22,42	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	27,69	0,49
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0105000	26,63	0,27
Insumo	00010917	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0200000	7,11	7,25
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS => 0,46
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI => 9,97
						Quant. =>	**870,0000000**	**Preço Total => 8.673,90**

9.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,44	16,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	22,42	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	27,69	2,31
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS => 3,18
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI => 20,09
						Quant. =>	**42,0000000**	**Preço Total => 843,78**

9.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	22,42	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	27,69	1,65
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS => 2,03
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI => 19,45
						Quant. =>	**1.495,0000000**	**Preço Total => 29.077,75**

9.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,24	15,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	22,42	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	27,69	1,11
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS => 1,25
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI => 18,62
						Quant. =>	**701,0000000**	**Preço Total => 13.052,62**

9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	22,42	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	27,69	0,71
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS => 0,77
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI => 14,20
						Quant. =>	**545,0000000**	**Preço Total => 7.739,00**

9.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	22,42	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	27,69	0,39
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS => 0,41
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI => 14,20
						Quant. =>	**156,0000000**	**Preço Total => 2.215,20**

9.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	22,42	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	27,69	0,33
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS => 0,31
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI => 13,98
						Quant. =>	**158,0000000**	**Preço Total => 2.208,84**

9.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,28	13,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	22,42	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	27,69	0,29
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS => 0,25
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI => 16,23
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total => 97,38**

9.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro		

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	102016	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	326,26	326,26
Composição Auxiliar	101992	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9100000	182,09	165,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7570000	22,33	16,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5420000	27,55	125,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,27	0,08
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,7840000	20,59	16,14
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0930000	24,86	2,31
				MO sem LS =>	129,14	LS =>	0,00	MO com LS => 129,14
				Valor do BDI =>	72,52			Valor com BDI => 398,78
						Quant. =>	**90,9600000**	**Preço Total =>** **36.273,02**

9.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	22,42	1,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	27,69	8,22
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS => 7,35
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI => 28,38
						Quant. =>	**126,0000000**	**Preço Total =>** **3.575,88**

9.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,42	19,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	22,42	0,62
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	27,69	4,84
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS => 4,27
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI => 23,73
						Quant. =>	**4.860,0000000**	**Preço Total =>** **115.327,80**

9.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	22,42	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	27,69	2,60
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,22	0,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS => 2,30
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI => 16,83
						Quant. =>	**246,0000000**	**Preço Total =>** **4.140,18**

9.2.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.384,61	1.384,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,55	6,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,91	6,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	21,15	28,44
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,32	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,43	0,05

Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	1.218,12	1.343,58
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	0,00	MO com LS => 27,46
				Valor do BDI =>	307,79			Valor com BDI => 1.692,40
						Quant. =>	**141,6000000**	**Preço Total => 239.643,84**

9.2.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.385,69	1.385,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	27,55	3,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	27,91	21,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	21,15	17,46
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,32	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	1.218,12	1.343,58
				MO sem LS =>	29,11	LS =>	0,00	MO com LS => 29,11
				Valor do BDI =>	308,03			Valor com BDI => 1.693,72
						Quant. =>	**903,1200000**	**Preço Total => 1.529.632,40**

9.2.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	41,03	41,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,55	6,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,91	6,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	21,15	28,44
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,32	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,43	0,05
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	0,00	MO com LS => 27,46
				Valor do BDI =>	9,12			Valor com BDI => 50,15
						Quant. =>	**1.044,7200000**	**Preço Total => 52.392,70**

10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**815.209,49**
10.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**135.541,33**
10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	150,48	150,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	21,84	11,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	27,15	14,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0198000	16,59	0,32
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	124,41	124,41
				MO sem LS =>	18,51	LS =>	0,00	MO com LS => 18,51
				Valor do BDI =>	33,45			Valor com BDI => 183,93
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total => 4.414,32**

10.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	74,90	74,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0553000	21,84	1,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0553000	27,15	1,50
Insumo	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	68,79	72,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0129000	2,21	0,02
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS => 1,94
				Valor do BDI =>	16,65			Valor com BDI => 91,55
						Quant. =>	**56,0000000**	**Preço Total => 5.126,80**

10.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,28	33,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,84	0,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	27,15	1,08
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	29,84	31,31

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,21	0,02
				MO sem LS => 1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI => 7,39			Valor com BDI =>	40,67
					Quant. =>	**381,6000000**	**Preço Total =>**	**15.519,67**

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,73	18,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	21,84	0,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	27,15	0,76
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,54	17,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,21	0,01
				MO sem LS => 0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	22,89
					Quant. =>	**352,8000000**	**Preço Total =>**	**8.075,59**

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,91	23,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,84	8,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	27,15	10,31
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,88	5,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,21	0,19
				MO sem LS => 13,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,37
				Valor do BDI => 5,31			Valor com BDI =>	29,22
					Quant. =>	**700,8000000**	**Preço Total =>**	**20.477,37**

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,27	45,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	21,84	3,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	27,15	4,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0212000	70,17	1,48
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	34,01	34,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	79,50	2,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,21	0,04
				MO sem LS => 5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI => 10,06			Valor com BDI =>	55,33
					Quant. =>	**96,0000000**	**Preço Total =>**	**5.311,68**

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	21,84	2,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	27,15	2,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0118000	70,17	0,82
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	79,50	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,21	0,03
				MO sem LS => 3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
				Valor do BDI => 3,11			Valor com BDI =>	17,13
					Quant. =>	**96,0000000**	**Preço Total =>**	**1.644,48**

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,84	3,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	27,15	4,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	70,17	0,49
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	79,50	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,21	0,07
				MO sem LS => 5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34

				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI => 11,57
						Quant. =>	**168,0000000**	**Preço Total =>** **1.943,76**

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,03	52,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,84	4,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,15	5,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0318000	70,17	2,23
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	79,50	3,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	2,21	0,07
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS => 7,04
				Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI => 63,59
						Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total =>** **4.578,48**

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	21,84	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	27,15	3,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0176000	70,17	1,23
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	79,50	1,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	2,21	0,05
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS => 4,92
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI => 25,21
						Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total =>** **1.815,12**

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,84	4,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	27,15	5,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0106000	70,17	0,74
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	79,50	0,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,21	0,11
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS => 7,12
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI => 16,04
						Quant. =>	**168,0000000**	**Preço Total =>** **2.694,72**

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 89632	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,95	50,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	21,84	5,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	27,15	6,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0710000	70,17	4,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	79,50	7,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0590000	2,21	0,13
Insumo	00000817	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	27,18	27,18
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS => 8,27
				Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI => 62,27
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>** **1.494,48**

10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 89605	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,33	24,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	21,84	1,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	27,15	2,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	70,17	1,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	79,50	2,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,21	0,06
Insumo	00000815	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06

			MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS => 2,99
			Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI => 29,73
					Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total => 1.427,04**

10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 90375_1	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	21,84	2,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	27,15	3,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	70,17	0,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,50	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	2,21	0,13
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
			MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS => 4,18
			Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI => 10,47
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total => 1.256,40**

10.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	21,84	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	27,15	2,29
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	70,17	0,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,50	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,21	0,06
			MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS => 2,96
			Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI => 7,57
					Quant. =>	**312,0000000**	**Preço Total => 2.361,84**

10.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,73	13,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	21,84	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	27,15	3,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	70,17	0,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,50	0,55
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,29	6,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,21	0,06
			MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS => 4,61
			Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI => 16,78
					Quant. =>	**264,0000000**	**Preço Total => 4.429,92**

10.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,43	17,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,84	3,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	27,15	3,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	70,17	0,41
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,47	9,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,50	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,21	0,07
			MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS => 4,97
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI => 21,30
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total => 511,20**

10.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,36	13,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,84	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	27,15	2,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	70,17	0,41

Insumo	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,50	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,21	0,06
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS => 3,32
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI => 16,32
						Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total => 1.175,04**

10.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,25	61,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,84	4,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	27,15	6,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,59	0,17
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	50,25	50,25
				MO sem LS =>	7,78	LS =>	0,00	MO com LS => 7,78
				Valor do BDI =>	13,61			Valor com BDI => 74,86
						Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total => 8.983,20**

10.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,39	58,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,84	4,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	27,15	6,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,59	0,17
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	47,39	47,39
				MO sem LS =>	7,78	LS =>	0,00	MO com LS => 7,78
				Valor do BDI =>	12,98			Valor com BDI => 71,37
						Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total => 5.138,64**

10.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	21,84	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	27,15	6,37
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS => 5,73
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI => 9,54
						Quant. =>	**1.053,6000000**	**Preço Total => 10.051,34**

10.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94786	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,15	38,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	21,84	5,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	27,15	6,27
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	22,90	1,05
Insumo	00000089	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	24,87	24,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,21	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,50	0,87
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS => 8,13
				Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI => 46,63
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total => 559,56**

10.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,29	56,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,84	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	27,15	3,07
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	47,67	47,67
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	22,90	1,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	79,50	1,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,21	0,02
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS => 3,98

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

				Valor do BDI =>	12,51		Valor com BDI =>	68,80
						Quant. => **10,0000000**	**Preço Total =>**	**688,00**

10.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	21,84	5,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	27,15	6,27
Insumo	00000088	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	12,75	12,75
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	22,90	1,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,50	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,21	0,05
				MO sem LS =>	8,13	LS => 0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	5,78		Valor com BDI =>	31,81
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**63,62**

10.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,05	82,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	21,84	5,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	27,15	6,96
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	16,59	0,10
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	69,39	69,39
				MO sem LS =>	9,02	LS => 0,00	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI =>	18,23		Valor com BDI =>	100,28
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**200,56**

10.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 1442	Próprio	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	3.185,99	3.185,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	27,15	108,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,15	84,60
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1200000	739,62	88,75
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	6,7000000	0,23	1,54
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1,0000000	60,87	60,87
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	36,50	73,00
Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	59,10	59,10
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,38	12,76
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,59	11,18
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,84	5,68
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	30,84	30,84
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	36,82	88,36
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	24,95	39,92
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) un	Material	un	1,0000000	2.488,46	2.488,46
				MO sem LS =>	142,61	LS => 0,00	MO com LS =>	142,61
				Valor do BDI =>	708,24		Valor com BDI =>	3.894,23
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**7.788,46**

10.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	211,83	211,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6114000	21,84	35,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6114000	27,15	43,74
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,71	6,71
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,85	5,70
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,87	11,74

Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	32,51	32,51
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,0252000	10,53	31,85
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9553000	18,14	17,32
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,5104000	22,90	11,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1270000	79,50	10,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,4900000	2,21	1,08
				MO sem LS =>	56,73	LS =>	0,00	MO com LS => 56,73
				Valor do BDI =>	47,08			Valor com BDI => 258,91
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total => 6.472,75**

10.1.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	233,83	233,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4010000	21,84	30,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4010000	27,15	38,03
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	20,59	20,59
Insumo	00036278	SINAPI	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	M	3,0351000	12,12	36,78
Insumo	00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,34	4,68
Insumo	00038436	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,30	26,60
Insumo	00038973	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	Material	M	0,9585000	22,17	21,24
Insumo	00044173	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	17,32	34,64
Insumo	00044175	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,68	20,68
				MO sem LS =>	49,32	LS =>	0,00	MO com LS => 49,32
				Valor do BDI =>	51,98			Valor com BDI => 285,81
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total => 7.145,25**

10.1.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1□INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,99	39,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,84	3,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	27,15	4,03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	16,59	0,21
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	32,51	32,51
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS => 5,22
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI => 48,87
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total => 1.221,75**

10.1.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,00	28,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,84	1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	27,15	2,15
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	22,45	22,45
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	22,90	0,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	79,50	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS => 2,79
				Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI => 34,22
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 34,22**

10.1.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,19	41,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,84	1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	27,15	2,15
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,64	35,64
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	22,90	0,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	79,50	0,75

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS => 2,79
				Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI => 50,34
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 50,34**

10.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,70	27,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,84	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	27,15	2,99
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,59	0,17
Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	22,14	22,14
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS => 3,87
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI => 33,85
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 33,85**

10.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,19	41,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,84	1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	27,15	2,15
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,64	35,64
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	22,90	0,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	79,50	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS => 2,79
				Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI => 50,34
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total => 151,02**

10.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,85	57,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,84	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	27,15	3,07
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	49,23	49,23
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	22,90	1,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	79,50	1,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,21	0,02
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS => 3,98
				Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI => 70,71
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total => 282,84**

10.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,29	56,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,84	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	27,15	3,07
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	47,67	47,67
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	22,90	1,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	79,50	1,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,21	0,02
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS => 3,98
				Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI => 68,80
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 137,60**

10.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,19	41,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,84	1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	27,15	2,15
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,64	35,64

Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	22,90	0,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	79,50	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS => 2,79
				Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI => 50,34
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 100,68**

10.1.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS =>	54,15	LS =>	0,00	MO com LS => 54,15
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI => 102,25
						Quant. =>	**4,3200000**	**Preço Total => 441,72**

10.1.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,97	6,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,15	6,97
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS => 4,51
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI => 8,51
						Quant. =>	**14,4000000**	**Preço Total => 122,54**

10.1.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	0,00	MO com LS => 13,69
				Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI => 73,76
						Quant. =>	**1,4400000**	**Preço Total => 106,21**

10.1.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,38	20,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	21,84	4,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	27,15	5,13
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,53	11,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,21	0,09
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS => 6,65
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI => 24,91
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total => 1.195,68**

10.1.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS => 15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,99
						Quant. =>	**2,8800000**	**Preço Total => 92,13**

10.1.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	62,26	15,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS => 14,76
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI => 37,10
						Quant. =>	**1,4400000**	**Preço Total => 53,42**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0		
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro				

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

10.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,89
						Quant. =>	**43,2000000**	**Preço Total =>**	**168,04**

10.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					177.226,24
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,62	37,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,84	9,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	27,15	12,06
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,99	15,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,21	0,05
				MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	45,98
						Quant. =>	**696,0000000**	**Preço Total =>**	**32.002,08**

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,67	33,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	21,84	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	27,15	10,35
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,19	14,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,21	0,04
				MO sem LS =>	13,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,42
				Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	41,15
						Quant. =>	**168,0000000**	**Preço Total =>**	**6.913,20**

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,00	27,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,84	6,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	27,15	8,63
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,81	11,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
				Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	33,00
						Quant. =>	**432,0000000**	**Preço Total =>**	**14.256,00**

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,84	6,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	27,15	7,95
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,55	6,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	25,99
						Quant. =>	**288,0000000**	**Preço Total =>**	**7.485,12**

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,84	4,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,15	5,22
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	28,96	3,33
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS => 6,77
				Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI => 37,92
						Quant. =>	**160,0000000**	**Preço Total => 6.067,20**

10.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,87	16,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,84	3,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,15	3,74
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,80	5,60
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0500000	28,96	1,44
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS => 4,85
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI => 20,62
						Quant. =>	**492,0000000**	**Preço Total => 10.145,04**

10.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,22	10,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,84	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,15	3,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	70,17	0,69
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	79,50	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS => 4,46
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI => 12,49
						Quant. =>	**240,0000000**	**Preço Total => 2.997,60**

10.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 89724	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,16	9,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,84	2,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,15	2,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	70,17	0,69
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	79,50	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,21	0,04
Insumo	M020535001	CAEMA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=40 MM	Material	UN	1,0000000	0,23	0,23
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS => 3,51
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI => 11,19
						Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total => 805,68**

10.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,87	31,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,84	4,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,15	5,22
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	28,96	3,33
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS => 6,77
				Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI => 38,95
						Quant. =>	**228,0000000**	**Preço Total => 8.880,60**

10.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,84	3,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	27,15	4,48
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,12	8,24
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0750000	28,96	2,17
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS => 5,80
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI => 32,34
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total => 1.552,32**

10.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,84	3,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,15	3,74
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,80	5,60
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0500000	28,96	1,44
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS => 4,85
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI => 21,51
						Quant. =>	**360,0000000**	**Preço Total => 7.743,60**

10.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,84	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,15	3,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	70,17	0,69
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	79,50	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS => 4,46
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI => 12,77
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total => 612,96**

10.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	21,84	2,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	27,15	3,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0245000	70,17	1,71
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,59	6,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	79,50	3,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS => 4,51
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI => 21,72
						Quant. =>	**378,0000000**	**Preço Total => 8.210,16**

10.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,47	15,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,84	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	27,15	2,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0167000	70,17	1,17
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	79,50	2,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,21	0,10

			MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS => 3,87
			Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI => 18,90
					Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total => 1.360,80**

10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	21,84	2,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	27,15	2,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0073000	70,17	0,51
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,50	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,21	0,08
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS => 3,23
			Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI => 11,33
					Quant. =>	**504,0000000**	**Preço Total => 5.710,32**

10.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,60	56,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,84	5,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	27,15	6,97
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,96	14,88
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1725000	28,96	4,99
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	0,00	MO com LS => 9,03
			Valor do BDI =>	12,58			Valor com BDI => 69,18
					Quant. =>	**78,0000000**	**Preço Total => 5.396,04**

10.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 89725	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,05	51,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,84	7,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	27,15	8,95
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	28,96	2,66
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,32	22,32
			MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS => 11,61
			Valor do BDI =>	11,34			Valor com BDI => 62,39
					Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total => 2.994,72**

10.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 89797 -2	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,55	47,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,84	7,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	27,15	8,95
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	28,96	2,66
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,82	18,82
			MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS => 11,61
			Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI => 58,12
					Quant. =>	**168,0000000**	**Preço Total => 9.764,16**

10.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,48	29,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,84	4,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	27,15	4,99

Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,80	8,40
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,91	9,91
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0750000	28,96	2,17
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS => 6,46
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI => 36,03
						Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total =>** **2.594,16**

10.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 89797	Próprio	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	47,92	47,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,84	7,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	27,15	8,95
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	28,96	2,66
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS => 11,61
				Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI => 58,57
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>** **2.811,36**

10.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 89726	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,84	45,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,84	7,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	27,15	8,95
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	28,96	2,66
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,11	17,11
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS => 11,61
				Valor do BDI =>	10,19			Valor com BDI => 56,03
						Quant. =>	**29,0000000**	**Preço Total =>** **1.624,87**

10.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,35	46,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	21,84	8,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	27,15	10,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0292000	70,17	2,04
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	79,50	3,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	14,03	LS =>	0,00	MO com LS => 14,03
				Valor do BDI =>	10,30			Valor com BDI => 56,65
						Quant. =>	**96,0000000**	**Preço Total =>** **5.438,40**

10.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,84	3,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	27,15	4,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	70,17	0,34
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	79,50	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,21	0,07
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS => 5,80
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI => 21,34
						Quant. =>	**97,0000000**	**Preço Total =>** **2.069,98**

10.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	21,84	0,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	27,15	1,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0167000	70,17	1,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	79,50	2,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,21	0,06
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,65	17,65
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS => 1,46
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI => 28,08
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>** **112,32**

10.2.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,06	291,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,15	31,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	70,00	0,14
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	165,67	165,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,34	2,68
				MO sem LS =>	86,23	LS =>	0,00	MO com LS => 86,23
				Valor do BDI =>	64,70			Valor com BDI => 355,76
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>** **2.846,08**

10.2.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	22,84	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	28,27	6,63
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS => 5,86
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI => 9,93
						Quant. =>	**96,0000000**	**Preço Total =>** **953,28**

10.2.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,68	8,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0734000	21,84	1,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2609000	27,15	7,08
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS => 6,37
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI => 10,60
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>** **254,40**

10.2.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS =>	54,15	LS =>	0,00	MO com LS => 54,15
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI => 102,25
						Quant. =>	**15,7500000**	**Preço Total =>** **1.610,43**

10.2.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	27,91	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	21,15	3,23
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	38,75	0,13
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	30,90	0,11
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	MO com LS => 4,32
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI => 7,71
						Quant. =>	**52,5000000**	**Preço Total =>** **404,77**

10.2.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20
				MO sem LS => 13,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI => 13,41			Valor com BDI =>	73,76
					Quant. =>	**5,2500000**	**Preço Total =>**	**387,24**

10.2.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,84	6,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	27,15	7,95
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,55	6,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,21	0,03
				MO sem LS => 10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI => 4,72			Valor com BDI =>	25,99
					Quant. =>	**28,0000000**	**Preço Total =>**	**727,72**

10.2.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,00	27,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,84	6,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	27,15	8,63
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,81	11,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,21	0,03
				MO sem LS => 11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
				Valor do BDI => 6,00			Valor com BDI =>	33,00
					Quant. =>	**62,0000000**	**Preço Total =>**	**2.046,00**

10.2.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,62	37,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,84	9,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	27,15	12,06
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,99	15,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,21	0,05
				MO sem LS => 15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI => 8,36			Valor com BDI =>	45,98
					Quant. =>	**85,0000000**	**Preço Total =>**	**3.908,30**

10.2.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS => 15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI => 5,81			Valor com BDI =>	31,99
					Quant. =>	**10,5000000**	**Preço Total =>**	**335,89**

10.2.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	62,26	15,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
				MO sem LS => 14,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,76
				Valor do BDI => 6,74			Valor com BDI =>	37,10
					Quant. =>	**5,2500000**	**Preço Total =>**	**194,77**

10.2.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,89
						Quant. =>	**157,5000000**	**Preço Total =>** **612,67**

10.2.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,32	97,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	21,84	10,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	27,15	12,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0668000	70,17	4,68
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	60,95	60,95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	79,50	8,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,21	0,04
				MO sem LS =>	16,81	LS =>	0,00	MO com LS => 16,81
				Valor do BDI =>	21,63			Valor com BDI => 118,95
						Quant. =>	**96,0000000**	**Preço Total =>** **11.419,20**

10.2.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 89796	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,53	47,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,84	7,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	27,15	8,95
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,96	4,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	28,96	2,66
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,64	19,64
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS => 11,61
				Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI => 58,09
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>** **2.788,32**

10.2.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,52	40,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	21,84	3,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	27,15	4,55
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,12	12,36
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,70	16,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1125000	28,96	3,25
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS => 5,89
				Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI => 49,52
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>** **1.188,48**

10.3			**LOUÇAS E METÁIS**					**357.287,37**
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	480,83	480,83
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	469,49	469,49
				MO sem LS =>	25,51	LS =>	0,00	MO com LS => 25,51
				Valor do BDI =>	106,88			Valor com BDI => 587,71
						Quant. =>	**76,0000000**	**Preço Total =>** **44.665,96**

10.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,69	46,69

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	27,15	4,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	21,15	1,02
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	41,50	41,50
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	0,00	MO com LS => 3,77
				Valor do BDI =>	10,37			Valor com BDI => 57,06
						Quant. =>	**76,0000000**	**Preço Total => 4.336,56**

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,68	94,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	27,15	12,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	21,15	2,97
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	79,50	79,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,50	0,09
				MO sem LS =>	10,97	LS =>	0,00	MO com LS => 10,97
				Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI => 115,72
						Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total => 8.331,84**

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	885,65	885,65
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2□X 1.1/2□PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,94	46,94
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2□ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,28	139,28
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	37,84	75,68
Composição Auxiliar	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	342,81	342,81
Composição Auxiliar	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	280,94	280,94
				MO sem LS =>	68,44	LS =>	0,00	MO com LS => 68,44
				Valor do BDI =>	196,87			Valor com BDI => 1.082,52
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total => 27.063,00**

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	843,83	843,83
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2□X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	580,74	580,74
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2□OU 3/4□PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,12	52,12
Composição Auxiliar	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	200,89	200,89
				MO sem LS =>	85,31	LS =>	0,00	MO com LS => 85,31
				Valor do BDI =>	187,58			Valor com BDI => 1.031,41
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total => 49.507,68**

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	86,79	86,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	82,56	82,56
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS => 2,73
				Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI => 106,08
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total => 5.091,84**

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 86889-1	Próprio	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAÍ POLIDO 1,94X0,60M PARA PIA DE COZINHA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2□OU 3/4□P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.914,98	1.914,98
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9200000	27,76	53,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	21,15	20,72

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	292,14	292,14
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,03	61,03
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	38,41	14,76
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,1800000	1.207,54	1.424,89
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0257000	136,04	3,49
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	15,46	30,92
				MO sem LS =>	76,75	LS =>	0,00	MO com LS => 76,75
				Valor do BDI =>	425,70			Valor com BDI => 2.340,68
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total => 56.176,32**

10.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,0000000	1.341,32	1.341,32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	27,76	41,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	21,15	20,72
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	38,41	20,08
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	1.207,54	1.213,57
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0351000	136,04	4,77
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,58	37,16
				MO sem LS =>	43,47	LS =>	0,00	MO com LS => 43,47
				Valor do BDI =>	298,17			Valor com BDI => 1.639,49
						Quant. =>	**19,2400000**	**Preço Total => 31.543,78**

10.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 8211	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	135	un	1,0000000	133,28	133,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,15	13,57
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,4200000	4,50	1,89
Insumo	00038189	SINAPI	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	Material	UN	1,0000000	117,82	117,82
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00	MO com LS => 10,13
				Valor do BDI =>	29,62			Valor com BDI => 162,90
						Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total => 11.728,80**

10.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	818,26	818,26
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	691,55	691,55
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,94	46,94
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,78	68,78
				MO sem LS =>	55,63	LS =>	0,00	MO com LS => 55,63
				Valor do BDI =>	181,89			Valor com BDI => 1.000,15
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total => 25.003,75**

10.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 86914	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE DE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,33	45,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,15	4,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,15	1,05
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	4,50	0,13
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	Material	UN	1,0000000	40,08	40,08
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS => 3,71
				Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI => 55,40
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 55,40**

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,68	99,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	27,15	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,15	2,10
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	89,00	89,00
				MO sem LS => 7,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,76
				Valor do BDI => 22,15			Valor com BDI =>	121,83
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**121,83**

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CPOS (44.03.030)	Próprio	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	44,03	un	1,0000000	99,63	99,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	27,91	6,97
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	92,66	92,66
				MO sem LS => 5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI => 22,14			Valor com BDI =>	121,77
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**121,77**

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99178.9.9.SEMI	Próprio	SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,74	52,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6580000	27,91	18,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,15	2,15
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,1400000	1,10	0,15
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,0126000	6,45	0,08
Insumo	98943.1.3.SEMI	Próprio	SABONEITEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00
				MO sem LS => 14,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,76
				Valor do BDI => 11,72			Valor com BDI =>	64,46
					Quant. =>	**146,0000000**	**Preço Total =>**	**9.411,16**

10.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP 190084	Próprio	PORTA TOALHA EM LOUÇA - TUBULAR EMBUTIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,61	73,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,0200000	60,00	1,20
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0100000	105,00	1,05
Insumo	H00036	SEDOP	Porta-toalha em louca - tubular	Material	UN	1,0000000	22,30	22,30
				MO sem LS => 34,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,02
				Valor do BDI => 16,36			Valor com BDI =>	89,97
					Quant. =>	**73,0000000**	**Preço Total =>**	**6.567,81**

10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SETOP ACE-PAP-005	Próprio	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,85	84,85
Composição Auxiliar	REV-AZU-015	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA		m²	0,6111111	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3055556	21,15	6,46
Insumo	MATED- 12350	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	Material	Kg	0,0009450	1,29	0,00
Insumo	MATED- 12496	SETOP	PAPELEIRA (MATERIAL: LOUCA|TIPO: EMBUTIR|COR : BRANCA|LARGURA*: 170MM|ALTURA*: 170MM) * MEDIDAS REFERENCIAIS	Material	un	1,0000000	50,48	50,48
				MO sem LS => 24,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,51
				Valor do BDI => 18,86			Valor com BDI =>	103,71
					Quant. =>	**73,0000000**	**Preço Total =>**	**7.570,83**

10.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SETOP BAN-ROD-005	Próprio	RODABANCADA EM GRANITO AMARELO ICARAÍ PARA BANCADAS H= 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	130,57	130,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,91	5,58
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	0,5000000	3,38	1,69
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	119,07	119,07
				MO sem LS => 6,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI => 29,02			Valor com BDI =>	159,59

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**	**SOLICITAÇÃO: 0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro				

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

					Quant. =>	**192,0000000**	**Preço Total =>**	**30.641,28**
10.3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,0000000	1.341,32	1.341,32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	27,76	41,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	21,15	20,72
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	38,41	20,08
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	1.207,54	1.213,57
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0351000	136,04	4,77
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,58	37,16
				MO sem LS =>	43,47	LS =>	0,00	MO com LS => 43,47
				Valor do BDI =>	298,17			Valor com BDI => 1.639,49
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**39.347,76**
10.4			**CISTERNA**					**50.344,76**
10.4.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**22.983,78**
10.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP FDE 08.08.078	Próprio	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.181,32	6.181,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	21,84	76,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	27,15	95,02
Insumo	6.65.58	FDE	CONJUNTO MOTOR BOMBA PARA INCENDIO 7.5HP	Equipamento	UN	1,0000000	6.009,86	6.009,86
				MO sem LS =>	123,23	LS =>	0,00	MO com LS => 123,23
				Valor do BDI =>	1.374,10			Valor com BDI => 7.555,42
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**15.110,84**
10.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74093/001	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	133,54	133,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	21,84	12,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	27,15	14,93
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0700000	4,50	0,31
Insumo	00000118	SINAPI	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	Material	UN	0,0240000	61,23	1,46
Insumo	00010233	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	104,83	104,83
				MO sem LS =>	19,36	LS =>	0,00	MO com LS => 19,36
				Valor do BDI =>	29,68			Valor com BDI => 163,22
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**326,44**
10.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	133,37	133,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	21,84	14,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	27,15	17,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,59	0,39
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	35,01	0,21
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	101,18	101,18
				MO sem LS =>	22,70	LS =>	0,00	MO com LS => 22,70
				Valor do BDI =>	29,64			Valor com BDI => 163,01
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**1.956,12**
10.4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	100,35	100,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	21,84	10,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	27,15	12,97
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	74,07	76,95
				MO sem LS =>	16,82	LS =>	0,00	MO com LS => 16,82
				Valor do BDI =>	22,30			Valor com BDI => 122,65
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**735,90**
10.4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,53	97,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9670000	21,84	21,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9670000	27,15	26,25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,59	0,39
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	49,57	49,57
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	35,01	0,21
				MO sem LS =>	34,04	LS =>	0,00	MO com LS => 34,04
				Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI => 119,21
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 238,42**

10.4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,95	94,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	21,84	7,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	27,15	9,22
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,59	0,39
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	77,92	77,92
				MO sem LS =>	11,96	LS =>	0,00	MO com LS => 11,96
				Valor do BDI =>	21,10			Valor com BDI => 116,05
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 232,10**

10.4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,80	97,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	21,84	12,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	27,15	15,80
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	16,59	0,31
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	35,01	0,17
Insumo	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	68,81	68,81
				MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS => 20,49
				Valor do BDI =>	21,74			Valor com BDI => 119,54
						Quant. =>	**11,0000000**	**Preço Total => 1.314,94**

10.4.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	62,85	62,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	21,84	4,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	27,15	5,26
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	51,36	53,36
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS => 6,83
				Valor do BDI =>	13,97			Valor com BDI => 76,82
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total => 921,84**

10.4.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,48	75,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8730000	21,84	19,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8730000	27,15	23,70
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	16,59	0,28
Insumo	00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	32,30	32,30
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	35,01	0,14
				MO sem LS =>	30,73	LS =>	0,00	MO com LS => 30,73
				Valor do BDI =>	16,77			Valor com BDI => 92,25
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total => 276,75**

10.4.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,09	108,09

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	21,84	8,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	27,15	10,16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	16,59	0,31
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	89,45	89,45
				MO sem LS =>	13,17	LS =>	0,00	MO com LS => 13,17
				Valor do BDI =>	24,02			Valor com BDI => 132,11
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 264,22**

10.4.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73795/005	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,85	203,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	27,15	19,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	33,87	1,69
Insumo	00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	168,36	168,36
				MO sem LS =>	23,76	LS =>	0,00	MO com LS => 23,76
				Valor do BDI =>	45,31			Valor com BDI => 249,16
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 498,32**

10.4.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	21,84	1,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	27,15	1,78
Insumo	00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0106000	70,17	0,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	79,50	0,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS => 2,31
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI => 15,00
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 15,00**

10.4.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	21,84	2,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	27,15	2,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0118000	70,17	0,82
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	79,50	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS => 3,68
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI => 17,13
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total => 85,65**

10.4.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	21,84	1,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	27,15	1,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0106000	70,17	0,74
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	79,50	0,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0144000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS => 2,22
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI => 13,55
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 13,55**

10.4.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,73	18,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	21,84	0,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	27,15	0,76

Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,54	17,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,21	0,01
				MO sem LS => 0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	22,89
					Quant. =>	**5,5000000**	**Preço Total =>**	**125,89**

10.4.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,06	291,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,15	31,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	70,00	0,14
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	165,67	165,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,34	2,68
				MO sem LS => 86,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,23
				Valor do BDI => 64,70			Valor com BDI =>	355,76
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**355,76**

10.4.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS => 54,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,15
				Valor do BDI => 18,59			Valor com BDI =>	102,25
					Quant. =>	**1,5000000**	**Preço Total =>**	**153,37**

10.4.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	27,91	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	21,15	3,23
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	38,75	0,13
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	30,90	0,11
				MO sem LS => 4,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32
				Valor do BDI => 1,40			Valor com BDI =>	7,71
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**23,13**

10.4.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20
				MO sem LS => 13,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI => 13,41			Valor com BDI =>	73,76
					Quant. =>	**0,3000000**	**Preço Total =>**	**22,12**

10.4.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,73	18,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	21,84	0,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	27,15	0,76
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,54	17,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,21	0,01
				MO sem LS => 0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	22,89
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**228,90**

10.4.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS => 15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,99
						Quant. =>	**1,2000000**	**Preço Total =>** **38,38**

10.4.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	62,26	15,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS => 14,76
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI => 37,10
						Quant. =>	**0,3000000**	**Preço Total =>** **11,13**

10.4.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,89
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>** **35,01**

10.4.2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**					**13.197,92**
10.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	127,34	127,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	22,84	3,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	28,27	11,71
Insumo	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	111,69	111,69
				MO sem LS =>	11,20	LS =>	0,00	MO com LS => 11,20
				Valor do BDI =>	28,30			Valor com BDI => 155,64
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>** **155,64**

10.4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	22,84	1,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	28,27	5,07
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	18,84	18,84
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS => 4,85
				Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI => 31,30
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>** **31,30**

10.4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,04	33,04
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS =>	12,93	LS =>	0,00	MO com LS => 12,93
				Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI => 40,38
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>** **40,38**

10.4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,69	30,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	22,84	12,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	28,27	15,54
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	903,31	0,81
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LS =>	19,87	LS =>	0,00	MO com LS => 19,87
				Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI => 37,51
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total => 112,53**

10.4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	22,84	6,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	28,27	8,22
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	903,31	0,81
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS => 10,56
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI => 21,32
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 21,32**

10.4.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	22,84	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	28,27	4,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	903,31	0,81
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS => 5,99
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI => 13,39
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 26,78**

10.4.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,91	33,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5690000	22,84	12,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5690000	28,27	16,08
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	903,31	1,08
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
				MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00	MO com LS => 20,59
				Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI => 41,44
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 41,44**

10.4.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	22,84	3,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	28,27	4,77
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	903,31	1,08
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS => 6,21
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI => 16,45
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 16,45**

10.4.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	33,22	33,22
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	11,29	3,76
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	4,16	8,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	28,27	5,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	22,84	4,44

Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,68	11,21
				MO sem LS => 12,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,86
				Valor do BDI => 7,38			Valor com BDI =>	40,60
					Quant. =>	**15,5100000**	**Preço Total =>**	**629,70**

10.4.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	38,08	38,08
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	12,67	4,22
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	4,16	8,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	28,27	6,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	22,84	4,94
Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	13,80	14,49
				MO sem LS => 13,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,90
				Valor do BDI => 8,46			Valor com BDI =>	46,54
					Quant. =>	**9,2100000**	**Preço Total =>**	**428,63**

10.4.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,63	37,63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,36	25,36
				MO sem LS => 13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI => 8,36			Valor com BDI =>	45,99
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**91,98**

10.4.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,63	37,63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,36	25,36
				MO sem LS => 13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI => 8,36			Valor com BDI =>	45,99
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**45,99**

10.4.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,84	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	28,27	0,65
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,35	1,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS => 0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI => 0,64			Valor com BDI =>	3,52
					Quant. =>	**21,8300000**	**Preço Total =>**	**76,84**

10.4.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,84	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	28,27	0,81
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,13	2,64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS => 1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI => 0,92			Valor com BDI =>	5,07
					Quant. =>	**53,3200000**	**Preço Total =>**	**270,33**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0		
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro				

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

10.4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,84	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	28,27	1,10
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,54	4,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS => 1,39
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI => 7,85
						Quant. =>	**28,1000000**	**Preço Total => 220,58**

10.4.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,84	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	28,27	1,44
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,66	7,03
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS => 1,82
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI => 11,81
						Quant. =>	**8,8000000**	**Preço Total => 103,92**

10.4.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	22,84	1,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	28,27	2,14
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	9,27	11,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS => 2,73
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI => 18,86
						Quant. =>	**212,1900000**	**Preço Total => 4.001,90**

10.4.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,06	291,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,15	31,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	70,00	0,14
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	165,67	165,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,34	2,68
				MO sem LS =>	86,23	LS =>	0,00	MO com LS => 86,23
				Valor do BDI =>	64,70			Valor com BDI => 355,76
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 355,76**

10.4.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,96	16,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	22,84	3,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	28,27	3,92
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,71	9,87
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS => 4,99
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI => 20,73
						Quant. =>	**34,4000000**	**Preço Total => 713,11**

10.4.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,84	3,65

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	28,27	4,52
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS => 5,75
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI => 11,91
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total => 142,92**

10.4.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	93,00	93,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	22,84	9,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	28,27	11,46
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,77	5,31
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	66,97	66,97
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	0,00	MO com LS => 14,58
				Valor do BDI =>	20,67			Valor com BDI => 113,67
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 113,67**

10.4.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	85,85	85,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	22,84	6,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	28,27	7,72
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,64	4,92
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	66,97	66,97
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS => 9,82
				Valor do BDI =>	19,08			Valor com BDI => 104,93
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 104,93**

10.4.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	81,24	81,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	22,84	4,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	28,27	5,62
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,37	4,11
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	66,97	66,97
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS => 7,14
				Valor do BDI =>	18,05			Valor com BDI => 99,29
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 198,58**

10.4.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	60,36	60,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	22,84	1,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	28,27	1,98
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	54,66	54,66
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS => 2,52
				Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI => 73,77
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 73,77**

10.4.2.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,38	12,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	22,84	0,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	28,27	0,99
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,53	9,53
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS => 1,25
				Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI => 15,13
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 15,13**

10.4.2.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP IOPES 151337	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO 275 V/45 KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	211,99	211,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,27	56,54

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,84	45,68
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	109,77	109,77
				MO sem LS => 71,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,94
				Valor do BDI => 47,12			Valor com BDI =>	259,11
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.036,44**

10.4.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	604,74	604,74
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	923,39	12,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	22,84	12,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	28,27	15,08
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	565,11	565,11
				MO sem LS => 21,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,23
				Valor do BDI => 134,43			Valor com BDI =>	739,17
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**739,17**

10.4.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,11	69,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	22,84	5,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	28,27	7,02
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	56,42	56,42
				MO sem LS => 8,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
				Valor do BDI => 15,36			Valor com BDI =>	84,47
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**253,41**

10.4.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	35,33	35,33
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	25,58	12,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	28,27	2,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	22,84	2,18
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	16,82	17,66
				MO sem LS => 9,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI => 7,85			Valor com BDI =>	43,18
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**863,60**

10.4.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP 171299	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÕES DE ISOLAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	48,21	48,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,84	18,27
Composição Auxiliar	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,27	22,61
Insumo	E00731	SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2000000	28,90	5,78
Insumo	E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	UN	0,0100000	155,00	1,55
				MO sem LS => 28,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,77
				Valor do BDI => 10,71			Valor com BDI =>	58,92
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**176,76**

10.4.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,70	47,70
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	202,40	2,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	27,91	3,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	21,15	2,30
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	38,69	38,69
				MO sem LS => 5,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI => 10,60			Valor com BDI =>	58,30
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**58,30**

10.4.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66

		MO sem LS =>	54,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,15
		Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI =>	102,25
				Quant. =>	**8,1600000**	**Preço Total =>**	**834,36**

10.4.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
		MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
		Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	31,99
				Quant. =>	**6,9600000**	**Preço Total =>**	**222,65**

10.4.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	28,27	5,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	22,84	4,17
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
		MO sem LS =>	6,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,56
		Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	13,79
				Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**82,74**

10.4.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI (091890)	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,39	13,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,84	3,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	28,27	4,52
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	5,22	5,22
		MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
		Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,36
				Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**49,08**

10.4.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	28,27	5,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	22,84	4,64
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29
		MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,30
		Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	15,48
				Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**61,92**

10.4.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI (091890)	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,39	13,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,84	3,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	28,27	4,52
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	5,22	5,22
		MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
		Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,36
				Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**32,72**

10.4.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,64	91,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	22,84	14,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	28,27	17,89
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	59,30	59,30

				MO sem LS =>	22,76	LS =>	0,00	MO com LS => 22,76
				Valor do BDI =>	20,37			Valor com BDI => 112,01
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 224,02**
10.4.2.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	ADAP SEINFRA C02065	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	432,93 432,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,5000000	28,27 98,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,5000000	22,84 79,94
Insumo	I1007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material		UN	1,0000000	60,13 60,13
Insumo	I1692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material		UN	1,0000000	11,51 11,51
Insumo	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material		UN	1,0000000	89,88 89,88
Insumo	I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material		UN	1,0000000	54,16 54,16
Insumo	I1205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material		UN	1,0000000	4,77 4,77
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material		UN	1,0000000	33,60 33,60
				MO sem LS =>	125,89	LS =>	0,00	MO com LS => 125,89
				Valor do BDI =>	96,24			Valor com BDI => 529,17
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 529,17**
10.4.3			**INSTALAÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**					**964,89**
10.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	785,18 785,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4574000	21,84 9,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4574000	27,15 12,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000	0,63 1,26
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material		UN	1,0000000	761,53 761,53
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	0,00	MO com LS => 16,09
				Valor do BDI =>	174,54			Valor com BDI => 959,72
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 959,72**
10.4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	ADAP ORSE 7539	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	185		Un	1,0000000	4,23 4,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	21,15 4,23
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS => 2,73
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 5,17
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 5,17**
10.4.4			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS**					**7.971,38**
10.4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	55,06 55,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	27,91 27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	21,15 8,46
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material		KG	1,0200000	18,33 18,69
				MO sem LS =>	25,80	LS =>	0,00	MO com LS => 25,80
				Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI => 67,29
						Quant. =>	**6,2500000**	**Preço Total => 420,56**
10.4.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	114,40 114,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2102000	21,94 4,61
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9324000	25,79 24,04
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,5872000	31,47 18,47
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	1,1319000	57,42 64,99
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,2600000	8,82 2,29
				MO sem LS =>	20,01	LS =>	0,00	MO com LS => 20,01
				Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI => 139,83
						Quant. =>	**54,0000000**	**Preço Total => 7.550,82**
10.4.5			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**					**1.172,04**
10.4.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	308,12	308,12
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	795,39	7,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	27,91	57,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	21,15	21,74
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	55,97	221,08
				MO sem LS =>	56,27	LS =>	0,00	MO com LS => 56,27
				Valor do BDI =>	68,49			Valor com BDI => 376,61
						Quant. =>	**1,5000000**	**Preço Total => 564,91**

10.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74073/001	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	132,12	132,12
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	777,81	1,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	27,91	8,09
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	27,69	9,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,15	13,74
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	Material	M	2,4000000	14,50	34,80
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	0,3600000	12,51	4,50
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	29,74	59,48
				MO sem LS =>	22,23	LS =>	0,00	MO com LS => 22,23
				Valor do BDI =>	29,37			Valor com BDI => 161,49
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 322,98**

10.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	86,79	86,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	82,56	82,56
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS => 2,73
				Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI => 106,08
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 106,08**

10.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	145,69	145,69
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	26,43	26,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	21,15	10,59
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	108,62	108,62
				MO sem LS =>	25,87	LS =>	0,00	MO com LS => 25,87
				Valor do BDI =>	32,38			Valor com BDI => 178,07
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 178,07**

10.4.6			PISOS					2.462,91
10.4.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	711,58	711,58
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	20,15	88,66
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	2,36	2,43
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3700000	0,46	1,55
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000	70,00	100,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	387,2000000	1,34	518,84
				MO sem LS =>	60,54	LS =>	0,00	MO com LS => 60,54
				Valor do BDI =>	158,18			Valor com BDI => 869,76
						Quant. =>	**0,5100000**	**Preço Total => 443,57**

10.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	52,65	52,65

Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	813,48	43,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480000	27,91	6,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,15	2,62
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS => 10,26
				Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI => 64,35
						Quant. =>	**26,2500000**	**Preço Total => 1.689,18**

10.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	1.080,48	1.080,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	27,55	44,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	27,91	39,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	21,15	64,33
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	739,62	910,84
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,27	0,17
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,06	9,56
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5000000	2,11	5,27
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,14	6,02
				MO sem LS =>	172,99	LS =>	0,00	MO com LS => 172,99
				Valor do BDI =>	240,19			Valor com BDI => 1.320,67
						Quant. =>	**0,2500000**	**Preço Total => 330,16**

10.4.7			PINTURA					1.591,84
10.4.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	29,40	1,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,15	0,46
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS => 1,64
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 5,20
						Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total => 260,00**

10.4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	29,40	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	21,15	0,65
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS => 2,29
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI => 6,38
						Quant. =>	**6,2500000**	**Preço Total => 39,87**

10.4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,40	4,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,15	1,15
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS => 4,03
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI => 16,51
						Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total => 825,50**

10.4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	29,40	6,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,15	1,60
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	0,00	MO com LS => 5,61
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI => 19,36
						Quant. =>	**6,2500000**	**Preço Total => 121,00**

10.4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,85	21,85

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	29,40	8,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,15	2,43
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	11,12	1,77
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,22	9,48
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,07	0,09
				MO sem LS => 7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI => 4,85			Valor com BDI =>	26,70
					Quant. =>	**11,2500000**	**Preço Total =>**	**300,37**

10.4.7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,26	51,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,40	23,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,15	16,92
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	35,01	4,20
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,04	1,21
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	24,85	0,74
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	32,46	4,67
				MO sem LS => 27,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,09
				Valor do BDI => 11,39			Valor com BDI =>	62,65
					Quant. =>	**0,7200000**	**Preço Total =>**	**45,10**

10.5			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**					**14.699,03**
10.5.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	298,65	298,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,84	9,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	27,15	12,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	275,00	275,00
				MO sem LS => 16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI => 66,38			Valor com BDI =>	365,03
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**365,03**

10.5.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 7539	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	185	Un	1,0000000	4,23	4,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
				MO sem LS => 2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI => 0,94			Valor com BDI =>	5,17
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5,17**

10.5.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	73,40	73,40
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0661000	936,70	61,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	27,91	8,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	21,15	3,15
				MO sem LS => 18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI => 16,31			Valor com BDI =>	89,71
					Quant. =>	**6,2500000**	**Preço Total =>**	**560,68**

10.5.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	115,55	115,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	27,55	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	27,91	5,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	21,15	6,73
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	739,62	72,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,27	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,06	0,76

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	2,11	0,42
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,14	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,55	25,47
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS => 16,36
				Valor do BDI =>	25,68			Valor com BDI => 141,23
						Quant. =>	**7,5000000**	**Preço Total =>** **1.059,22**

10.5.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 55921	Próprio	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACRILICO DE 25X10CM E=4MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	70,21	70,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	ADAP SBC 0332	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇAO EM ACRILICO	Material	UND	1,0000000	49,06	49,06
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	0,00	MO com LS => 13,69
				Valor do BDI =>	15,60			Valor com BDI => 85,81
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>** **85,81**

10.5.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	29,40	1,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,15	0,46
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS => 1,64
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 5,20
						Quant. =>	**52,0000000**	**Preço Total =>** **270,40**

10.5.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,40	4,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,15	1,15
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS => 4,03
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI => 16,51
						Quant. =>	**52,0000000**	**Preço Total =>** **858,52**

10.5.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	29,40	6,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,15	2,32
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	35,01	4,62
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	4,04	2,22
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	28,63	1,25
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	32,90	5,79
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS => 5,73
				Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI => 27,34
						Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>** **3.280,80**

10.5.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	112,00	112,00
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	586,70	16,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	27,91	9,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	21,15	14,19
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,5400000	31,54	17,03
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1310000	26,63	3,48
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	77,34	12,37
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN	0,4200000	92,16	38,70
				MO sem LS =>	17,50	LS =>	0,00	MO com LS => 17,50
				Valor do BDI =>	24,89			Valor com BDI => 136,89
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>** **8.213,40**

10.6			**REDE DE ESGOTO**					**80.110,76**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**		**SOLICITAÇÃO: 0**		
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro				

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	216,99	2,90
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	86,74	0,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	21,15	0,40
				MO sem LS => 0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI => 0,84			Valor com BDI =>	4,64
					Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**696,00**

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	27,91	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	21,15	1,60
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	38,75	0,06
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	30,90	0,04
				MO sem LS => 2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,80
					Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**570,00**

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20
				MO sem LS => 13,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI => 13,41			Valor com BDI =>	73,76
					Quant. =>	**45,0000000**	**Preço Total =>**	**3.319,20**

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92835	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	228,85	228,85
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	222,99	3,79
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	89,40	3,12
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	19,07	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	21,15	3,29
Insumo	00007740	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	Material	M	1,0300000	189,71	195,40
Insumo	00040341	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	Material	UN	0,5000000	43,54	21,77
				MO sem LS => 4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI => 50,87			Valor com BDI =>	279,72
					Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**27.972,00**

10.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92836	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	222,99	3,79
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	89,40	3,12
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	19,07	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	21,15	3,29
				MO sem LS => 4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI => 2,59			Valor com BDI =>	14,27
					Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**1.427,00**

10.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90710	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	88,40	88,40
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1207000	19,07	2,30

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1207000	21,15	2,55
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0146000	28,96	0,42
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	79,18	83,13
				MO sem LS => 3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI => 19,65			Valor com BDI =>	108,05
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**5.402,50**

10.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS => 15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI => 5,81			Valor com BDI =>	31,99
					Quant. =>	**16,6900000**	**Preço Total =>**	**533,91**

10.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	193,74	1,60
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	75,65	1,14
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	202,63	5,41
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	63,53	1,28
				MO sem LS => 1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI => 2,09			Valor com BDI =>	11,52
					Quant. =>	**1.733,1000000**	**Preço Total =>**	**19.965,31**

10.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS => 0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,70			Valor com BDI =>	3,89
					Quant. =>	**5.199,1900000**	**Preço Total =>**	**20.224,84**

11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**					**1.370.113,33**
11.1			**CABOS DE COBRES PARA CIRCUITO TERMINAIS**					**258.682,56**
11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,84	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	28,27	0,81
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,13	2,64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS => 1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI => 0,92			Valor com BDI =>	5,07
					Quant. =>	**8.688,0000000**	**Preço Total =>**	**44.048,16**

11.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,84	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	28,27	1,10
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,54	4,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS => 1,39
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI => 7,85
						Quant. =>	**20.328,0000000**	**Preço Total =>** **159.574,80**

11.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,84	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	28,27	1,44
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,09	6,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS => 1,82
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI => 10,95
						Quant. =>	**2.328,0000000**	**Preço Total =>** **25.491,60**

11.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,84	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	28,27	0,65
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,35	1,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS => 0,82
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI => 3,52
						Quant. =>	**8.400,0000000**	**Preço Total =>** **29.568,00**

11.2			**CABO DE COBRE PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO**					**241.645,88**
11.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,21	24,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	22,84	2,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	28,27	3,22
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	14,76	18,35
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS => 4,09
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI => 29,59
						Quant. =>	**1.422,0000000**	**Preço Total =>** **42.076,98**

11.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	22,84	1,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	28,27	1,71
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	22,90	23,24
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS => 2,17
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI => 32,23
						Quant. =>	**4.154,0000000**	**Preço Total =>** **133.883,42**

11.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	52,82	52,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	22,84	1,89

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	28,27	2,34
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	47,84	48,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
				MO sem LS => 2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI => 11,74			Valor com BDI =>	64,56
					Quant. =>	**108,0000000**	**Preço Total =>**	**6.972,48**

11.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	73,10	73,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	22,84	2,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	28,27	2,84
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	66,93	67,93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
				MO sem LS => 3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
				Valor do BDI => 16,25			Valor com BDI =>	89,35
					Quant. =>	**140,0000000**	**Preço Total =>**	**12.509,00**

11.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	94,51	94,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	22,84	2,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	28,27	3,47
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	86,90	88,20
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
				MO sem LS => 4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI => 21,00			Valor com BDI =>	115,51
					Quant. =>	**400,0000000**	**Preço Total =>**	**46.204,00**

11.3			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					**255.772,09**
11.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	22,84	4,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	28,27	5,00
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,21	6,31
				MO sem LS => 6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI => 3,41			Valor com BDI =>	18,76
					Quant. =>	**6.051,0000000**	**Preço Total =>**	**113.516,76**

11.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	84,51	84,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	22,84	4,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	28,27	6,02
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	66,94	73,63
				MO sem LS => 7,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65
				Valor do BDI => 18,78			Valor com BDI =>	103,29
					Quant. =>	**70,0000000**	**Preço Total =>**	**7.230,30**

11.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	22,84	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	28,27	5,56
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,71	9,87
				MO sem LS => 7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI => 4,42			Valor com BDI =>	24,34
					Quant. =>	**390,0000000**	**Preço Total =>**	**9.492,60**

11.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	22,84	2,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	28,27	3,17
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	14,21	15,63
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS => 4,03
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI => 26,10
						Quant. =>	**250,0000000**	**Preço Total => 6.525,00**

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,33	24,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	22,84	5,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	28,27	6,19
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	12,93	13,14
				MO sem LS =>	7,87	LS =>	0,00	MO com LS => 7,87
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI => 29,73
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total => 2.229,75**

11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,12	8,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	22,84	3,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	28,27	3,87
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS => 4,92
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI => 9,92
						Quant. =>	**3.192,0000000**	**Preço Total => 31.664,64**

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,84	3,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	28,27	4,52
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS => 5,75
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI => 11,91
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total => 285,84**

11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91889	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	22,84	4,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	28,27	5,14
Insumo	00040409	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS => 6,53
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI => 14,16
						Quant. =>	**1.560,0000000**	**Preço Total => 22.089,60**

11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,72	20,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	22,84	7,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	28,27	9,27
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,96	3,96
				MO sem LS =>	11,78	LS =>	0,00	MO com LS => 11,78
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI => 25,32
						Quant. =>	**408,0000000**	**Preço Total => 10.330,56**

11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 10209	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	4,50	4,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,15	1,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	28,27	2,26
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado un	Material	un	1,0000000	0,55	0,55

				MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS => 2,74
				Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI => 5,50
						Quant. =>	**1.560,0000000**	**Preço Total => 8.580,00**

11.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 9924	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	21,15	0,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	28,27	0,28
Insumo	10363	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4" un	Material	un	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	10365	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 " un	Material	un	1,0000000	0,23	0,23
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS => 0,33
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI => 1,38
						Quant. =>	**4.080,0000000**	**Preço Total => 5.630,40**

11.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 344	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	1,73	1,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	21,15	0,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	28,27	0,28
Insumo	214	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " un	Material	un	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	325	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1" un	Material	un	1,0000000	0,67	0,67
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS => 0,33
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI => 2,11
						Quant. =>	**720,0000000**	**Preço Total => 1.519,20**

11.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	22,84	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	28,27	6,63
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS => 5,86
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI => 9,93
						Quant. =>	**3.693,6000000**	**Preço Total => 36.677,44**

11.4			TOMADAS/INTERRUPTORES					256.714,49

11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	72,78	72,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	22,84	3,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3758000	28,27	10,62
Insumo	00039395	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	58,59	58,59
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	0,00	MO com LS => 10,16
				Valor do BDI =>	16,17			Valor com BDI => 88,95
						Quant. =>	**62,0000000**	**Preço Total => 5.514,90**

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	22,84	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	28,27	4,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	903,31	0,81
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS => 5,99
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI => 13,97
						Quant. =>	**1.737,0000000**	**Preço Total => 24.265,89**

11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	22,84	3,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	28,27	4,77
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	903,31	1,08
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS => 6,21
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI => 17,33

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

						Quant. =>	**288,0000000**	**Preço Total =>**	**4.991,04**
11.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	22,84	5,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	28,27	6,27
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	20,98
						Quant. =>	**672,0000000**	**Preço Total =>**	**14.098,56**
11.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	43,04	43,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	22,84	7,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	28,27	9,78
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	25,36	25,36
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	52,60
						Quant. =>	**960,0000000**	**Preço Total =>**	**50.496,00**
11.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,79	34,79
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,52	22,52
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	42,52
						Quant. =>	**1.085,0000000**	**Preço Total =>**	**46.134,20**
11.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	260,35	260,35
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	6,46	25,84
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	9,39	20,65
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0000000	6,43	115,74
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	15,37	5,76
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	16,31	35,88
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,13	17,88
				MO sem LS =>	100,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,88
				Valor do BDI =>	57,87			Valor com BDI =>	318,22
						Quant. =>	**168,0000000**	**Preço Total =>**	**53.460,96**
11.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,36	25,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	22,84	5,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	28,27	6,84
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	13,00	13,00
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,69
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	30,99
						Quant. =>	**216,0000000**	**Preço Total =>**	**6.693,84**
11.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,77	20,77

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	22,84	5,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	28,27	6,55
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	0,00	MO com LS => 8,34
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI => 25,38
						Quant. =>	**144,0000000**	**Preço Total => 3.654,72**

11.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,40	38,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	22,84	9,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	28,27	11,36
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,93	17,86
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS => 14,45
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI => 46,93
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total => 1.126,32**

11.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,83	27,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	22,84	7,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	28,27	8,96
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	11,63	11,63
				MO sem LS =>	11,40	LS =>	0,00	MO com LS => 11,40
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI => 34,01
						Quant. =>	**240,0000000**	**Preço Total => 8.162,40**

11.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,49	52,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,84	13,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	28,27	16,17
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	11,63	23,26
				MO sem LS =>	20,57	LS =>	0,00	MO com LS => 20,57
				Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI => 64,15
						Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total => 12.830,00**

11.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83465	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	63,78	63,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	22,84	12,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	28,27	14,98
Insumo	00038065	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	36,70	36,70
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	0,00	MO com LS => 19,06
				Valor do BDI =>	14,17			Valor com BDI => 77,95
						Quant. =>	**154,0000000**	**Preço Total => 12.004,30**

11.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,19	56,19
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,92	43,92
				MO sem LS =>	22,07	LS =>	0,00	MO com LS => 22,07
				Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI => 68,68
						Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total => 4.944,96**

11.4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,64	54,64
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,37	42,37
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS => 17,57

				Valor do BDI =>	12,14		Valor com BDI =>	66,78
						Quant. => **24,0000000**	**Preço Total =>**	**1.602,72**
11.4.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 654	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" C/TAMPA CEGA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	14,74	14,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,27	4,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,15	3,17
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	5,08	5,08
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>	3,27		Valor com BDI =>	18,01
						Quant. => **216,0000000**	**Preço Total =>**	**3.890,16**
11.4.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 743	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, SOBREPOR, P/ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,27	11,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
				MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI =>	5,38		Valor com BDI =>	29,62
						Quant. => **96,0000000**	**Preço Total =>**	**2.843,52**
11.5			**LUMINÁRIAS/LÂMPADAS**					**142.399,39**
11.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 97587	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS TUBULAR LED DE 9/10 W *60 X 60 CM* ALETADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	335,63	335,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1289000	22,84	2,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3094000	28,27	8,74
Insumo	00038776	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	323,95	323,95
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	74,61		Valor com BDI =>	410,24
						Quant. => **120,0000000**	**Preço Total =>**	**49.228,80**
11.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 11952	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR T8 LED TUBULAR, COM REFLETOR E ALETAS, 2X18W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	181,94	181,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,27	14,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,84	11,42
Insumo	12802	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	Material	Un	1,0000000	156,39	156,39
				MO sem LS =>	17,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,98
				Valor do BDI =>	40,44		Valor com BDI =>	222,38
						Quant. => **152,0000000**	**Preço Total =>**	**33.801,76**
11.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	22,84	1,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	28,27	5,07
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	18,84	18,84
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI =>	5,69		Valor com BDI =>	31,30
						Quant. => **43,0000000**	**Preço Total =>**	**1.345,90**
11.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 12102	Próprio	LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 1 X 9/10 W / BIVOLT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	64,96	64,96
Composição Auxiliar	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	5,68	11,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,27	14,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1,0000000	18,88	18,88
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02
				MO sem LS =>	25,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,13
				Valor do BDI =>	14,44		Valor com BDI =>	79,40

					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**3.176,00**
11.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 8760	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	99,81	99,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	22,84	4,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	28,27	13,37
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	75,42	75,42
				MO sem LS =>	12,80	LS =>	0,00	MO com LS => 12,80
				Valor do BDI =>	22,18			Valor com BDI => 121,99
					Quant. =>	**29,0000000**	**Preço Total =>**	**3.537,71**
11.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP CPOS 41.15.240	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO EM BRANCO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA PAR30	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	132,51	132,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,27	8,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,84	6,85
Insumo	P.15.000.046171	CPOS/CDHU	Luminária tipo ´Spot´ para trilho, foco orientável, corppo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para uma lâmpada halógena PAR30 de 75 W	Material	un	1,0000000	116,91	116,91
Insumo	B.07.000.049501	CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR - uso especial	Material	un	0,0100000	27,62	0,27
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS => 10,79
				Valor do BDI =>	29,45			Valor com BDI => 161,96
					Quant. =>	**138,0000000**	**Preço Total =>**	**22.350,48**
11.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060630	SBC	LUMINARIA SPOT 12W DICROICA LED DIRECI. BASE BRANCA ILUMINIM	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	98,41	98,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,27	28,27
Insumo	004629	SBC	LUMINARIA 12W DICROICA LED DIRECIONAVEL BASE BRANCA ILUMINIM	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1000000	13,00	1,30
				MO sem LS =>	35,97	LS =>	0,00	MO com LS => 35,97
				Valor do BDI =>	21,87			Valor com BDI => 120,28
					Quant. =>	**240,0000000**	**Preço Total =>**	**28.867,20**
11.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,45	37,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	28,27	15,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	22,84	5,09
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	17,23	17,23
				MO sem LS =>	14,48	LS =>	0,00	MO com LS => 14,48
				Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI => 45,77
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**91,54**
11.6			**ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**					**9.923,67**
11.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 060106	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	57,88	57,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	28,27	14,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	22,84	11,46
Insumo	SBC 000218	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X100MM CHAPA 22	Material	M	1,1000000	29,30	32,23
				MO sem LS =>	18,05	LS =>	0,00	MO com LS => 18,05
				Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI => 70,74
					Quant. =>	**138,0000000**	**Preço Total =>**	**9.762,12**
11.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 4533	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200 x 50 (mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	44,06	44,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1333300	28,27	3,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1333300	22,84	3,04
Insumo	4218	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	0,3333300	111,80	37,26
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS => 4,78
				Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI => 53,85
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**161,55**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

11.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						58.042,13
11.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP IOPES 151337	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO 275 V/45 KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UND	1,0000000	211,99	211,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	28,27	56,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	22,84	45,68
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	109,77	109,77
				MO sem LS =>	71,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,94
				Valor do BDI =>	47,12			Valor com BDI =>	259,11
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**25.911,00**
11.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	13,01	13,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0476000	22,84	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0476000	28,27	1,34
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	9,53	9,53
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	15,90
						Quant. =>	**209,0000000**	**Preço Total =>**	**3.323,10**
11.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	61,64	61,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0952000	22,84	2,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0952000	28,27	2,69
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2,0000000	1,06	2,12
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	54,66	54,66
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	13,70			Valor com BDI =>	75,34
						Quant. =>	**96,0000000**	**Preço Total =>**	**7.232,64**
11.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	67,25	67,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1823000	22,84	4,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1823000	28,27	5,15
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	2,0000000	1,64	3,28
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	54,66	54,66
				MO sem LS =>	6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>	14,94			Valor com BDI =>	82,19
						Quant. =>	**96,0000000**	**Preço Total =>**	**7.890,24**
11.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	85,85	85,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2734000	22,84	6,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2734000	28,27	7,72
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	3,0000000	1,64	4,92
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material		UN	1,0000000	66,97	66,97
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	19,08			Valor com BDI =>	104,93
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**2.623,25**
11.7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	102,27	102,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5677000	22,84	12,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5677000	28,27	16,04
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material		UN	1,0000000	66,97	66,97
				MO sem LS =>	20,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,41
				Valor do BDI =>	22,73			Valor com BDI =>	125,00

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>** **250,00**

11.7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	165,54	165,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	22,84	17,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	28,27	22,13
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,91	8,73
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	116,80	116,80
				MO sem LS => 28,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,15
				Valor do BDI => 36,79			Valor com BDI =>	202,33
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>** **9.711,84**

11.7.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	450,00	450,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	22,84	30,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	28,27	37,40
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,70	17,10
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	365,28	365,28
				MO sem LS => 47,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,59
				Valor do BDI => 100,03			Valor com BDI =>	550,03
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>** **1.100,06**

11.8			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**					**67.391,26**
11.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	731,16	731,16
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0192000	923,39	17,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	22,84	14,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	28,27	17,91
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	681,06	681,06
				MO sem LS => 25,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,73
				Valor do BDI => 162,53			Valor com BDI =>	893,69
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>** **21.448,56**

11.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.049,42	1.049,42
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000	923,39	17,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	22,84	14,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	28,27	18,04
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	999,35	999,35
				MO sem LS => 25,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,85
				Valor do BDI => 233,28			Valor com BDI =>	1.282,70
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>** **6.413,50**

11.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.744,60	1.744,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,84	137,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,27	169,62
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	1.437,94	1.437,94
				MO sem LS => 215,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	215,82
				Valor do BDI => 387,82			Valor com BDI =>	2.132,42
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>** **14.926,94**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0		
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro				

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

11.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7.831,41	7.831,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4904000	22,84	125,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4904000	28,27	155,21
Insumo	00043091	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	7.550,80	7.550,80
				MO sem LS =>	197,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,48
				Valor do BDI =>	1.740,92			Valor com BDI =>	9.572,33
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**19.144,66**

11.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 9477	Próprio	BARRAMENTO TRIFÁSICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	M	1,0000000	148,84	148,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	8697	ORSE	Barramento trifásico m	Material	m	1,0000000	110,00	110,00
				MO sem LS =>	27,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,54
				Valor do BDI =>	33,08			Valor com BDI =>	181,92
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**5.457,60**

11.9			ESCAVAÇÃO/REATERRO					3.374,46
11.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS =>	54,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,15
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI =>	102,25
						Quant. =>	**7,2000000**	**Preço Total =>**	**736,20**

11.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	31,99
						Quant. =>	**7,2000000**	**Preço Total =>**	**230,32**

11.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	666,63	666,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	21,15	49,22
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	20,15	29,61
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	2,36	1,78
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,46	0,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	70,00	56,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,34	365,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	282,26	163,48
				MO sem LS =>	52,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,08
				Valor do BDI =>	148,19			Valor com BDI =>	814,82
						Quant. =>	**1,4400000**	**Preço Total =>**	**1.173,34**

11.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	252,52	252,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	27,91	46,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	21,15	94,81

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024				
LOCAL:	RIO BRANCO / AC		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	10,19	21,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	70,00	4,57
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	2,18	6,56
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	78,69	4,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	1,34	24,80
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	282,26	10,30
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	266,63	1,06
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,61	36,89
				MO sem LS =>	95,50	LS =>	0,00	MO com LS => 95,50
				Valor do BDI =>	56,13			Valor com BDI => 308,65
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>** **1.234,60**

11.10			**REDE ELÉTRICA**					**76.167,40**
11.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP CPOS 39.15.040_2	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU 4/0AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,84	2,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,27	2,82
Insumo	00000842	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	0,0951000	51,73	4,91
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS => 3,59
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI => 12,23
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>** **733,80**

11.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP COEMA 170213-1	Próprio	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	58,14	58,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	22,84	4,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	28,27	2,26
Insumo	00025003	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	Material	KG	1,0000000	51,77	51,77
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS => 4,39
				Valor do BDI =>	12,92			Valor com BDI => 71,06
						Quant. =>	**225,0000000**	**Preço Total =>** **15.988,50**

11.10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83394	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.277,19	2.277,19
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	255,09	382,63
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	220,87	44,17
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	662,06	132,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,15	126,90
Insumo	00012372	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	1.591,08	1.591,08
				MO sem LS =>	148,58	LS =>	0,00	MO com LS => 148,58
				Valor do BDI =>	506,21			Valor com BDI => 2.783,40
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>** **5.566,80**

11.10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83397	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.383,26	1.383,26
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2500000	255,09	318,86
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	220,87	33,13
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	662,06	99,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,15	126,90
Insumo	00005056	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	805,07	805,07
				MO sem LS =>	134,23	LS =>	0,00	MO com LS => 134,23
				Valor do BDI =>	307,49			Valor com BDI => 1.690,75
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>** **5.072,25**

11.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.730,32	2.730,32
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1110000	301,93	33,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	22,84	32,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5930000	28,27	129,84
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	35,31	317,79
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	2,0000000	96,58	193,16
Insumo	00014164	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	2.023,75	2.023,75
				MO sem LS =>	118,65	LS =>	0,00	MO com LS => 118,65
				Valor do BDI =>	606,95			Valor com BDI => 3.337,27
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 6.674,54**

11.10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	501,50	501,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,84	137,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,27	169,62
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	1,0000000	194,84	194,84
				MO sem LS =>	215,82	LS =>	0,00	MO com LS => 215,82
				Valor do BDI =>	111,48			Valor com BDI => 612,98
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total => 1.838,94**

11.10.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SBC 078630	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "L" 1700mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,59	69,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	28,27	36,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,84	22,84
Insumo	ORSE 713	Próprio	CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700MM.	Material	UN	1,0000000	10,00	10,00
				MO sem LS =>	42,18	LS =>	0,00	MO com LS => 42,18
				Valor do BDI =>	15,46			Valor com BDI => 85,05
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total => 510,30**

11.10.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23.164,48	23.164,48
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2758600	301,93	83,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	22,84	216,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	28,27	267,76
Insumo	00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	22.597,10	22.597,10
				MO sem LS =>	345,70	LS =>	0,00	MO com LS => 345,70
				Valor do BDI =>	5.149,46			Valor com BDI => 28.313,94
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 28.313,94**

11.10.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73780/004	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	443,36	443,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,27	11,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00012083	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	Material	UN	1,0000000	423,60	423,60
				MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00	MO com LS => 13,75
				Valor do BDI =>	98,55			Valor com BDI => 541,91
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total => 1.625,73**

11.10.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	121,24	121,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,27	14,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	96,54	96,54
				MO sem LS =>	17,19	LS =>	0,00	MO com LS => 17,19

				Valor do BDI =>	26,95		Valor com BDI =>	148,19
						Quant. => **6,0000000**	**Preço Total =>**	**889,14**
11.10.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und** **Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73781/002	SINAPI	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN 1,0000000	39,43	39,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H 0,2000000	28,27	5,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H 0,2000000	21,15	4,23
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material		UN 1,0000000	29,55	29,55
				MO sem LS =>	6,87	LS => 0,00	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI =>	8,76		Valor com BDI =>	48,19
						Quant. => **3,0000000**	**Preço Total =>**	**144,57**
11.10.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und** **Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN 1,0000000	78,87	78,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H 0,4000000	22,84	9,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H 0,4000000	28,27	11,30
Insumo	00003380	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material		UN 1,0000000	58,44	58,44
				MO sem LS =>	14,38	LS => 0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>	17,53		Valor com BDI =>	96,40
						Quant. => **4,0000000**	**Preço Total =>**	**385,60**
11.10.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und** **Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73780/004	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN 1,0000000	443,36	443,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H 0,4000000	28,27	11,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H 0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00012083	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	Material		UN 1,0000000	423,60	423,60
				MO sem LS =>	13,75	LS => 0,00	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI =>	98,55		Valor com BDI =>	541,91
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**541,91**
11.10.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und** **Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN 1,0000000	252,52	252,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H 1,6789000	27,91	46,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H 4,4832000	21,15	94,81
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG 2,1560000	10,19	21,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³ 0,0653000	70,00	4,57
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG 3,0096000	2,18	6,56
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material		m² 0,0600000	78,69	4,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG 18,5084000	1,34	24,80
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³ 0,0365000	282,26	10,30
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³ 0,0040000	266,63	1,06
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material		UN 60,4800000	0,61	36,89
				MO sem LS =>	95,50	LS => 0,00	MO com LS =>	95,50
				Valor do BDI =>	56,13		Valor com BDI =>	308,65
						Quant. => **4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.234,60**
11.10.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und** **Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN 1,0000000	77,78	77,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H 0,6390000	22,84	14,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H 0,6390000	28,27	18,06
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material		UN 1,0000000	45,13	45,13
				MO sem LS =>	22,97	LS => 0,00	MO com LS =>	22,97
				Valor do BDI =>	17,29		Valor com BDI =>	95,07
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**190,14**
11.10.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und** **Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN 1,0000000	165,90	165,90

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1737311	301,93	52,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	28,27	33,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6300000	21,15	34,47
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	45,06	45,06
				MO sem LS =>	50,31	LS =>	0,00	MO com LS => 50,31
				Valor do BDI =>	36,87			Valor com BDI => 202,77
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total => 1.216,62**

11.10.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	84,51	84,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	22,84	4,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	28,27	6,02
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	66,94	73,63
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS => 7,65
				Valor do BDI =>	18,78			Valor com BDI => 103,29
						Quant. =>	**35,0000000**	**Preço Total => 3.615,15**

11.10.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	167,40	167,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	27,91	37,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	21,15	28,34
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0110000	70,91	0,78
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO /TERMOPLASTICO, COM DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	94,38	94,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8600000	1,34	6,51
				MO sem LS =>	45,58	LS =>	0,00	MO com LS => 45,58
				Valor do BDI =>	37,21			Valor com BDI => 204,61
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 204,61**

11.10.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95573	SINAPI	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,69	25,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,15	5,28
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,61	1,83
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	18,58	18,58
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS => 3,42
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI => 31,40
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total => 376,80**

11.10.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	47,43	47,43
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	25,58	12,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1855000	28,27	5,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1855000	22,84	4,23
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	23,98	25,17
				MO sem LS =>	12,24	LS =>	0,00	MO com LS => 12,24
				Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI => 57,97
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total => 1.043,46**

12			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**					**742.447,51**
12.1			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**					**90.652,80**

12.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	274,65	274,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,84	6,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	27,15	8,36
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	250,94	250,94
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	22,90	4,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	79,50	4,13

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,21	0,06
				MO sem LS => 10,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,84
				Valor do BDI => 61,05			Valor com BDI =>	335,70
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**671,40**

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,□ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	184,35	184,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	21,84	9,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	27,15	12,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	16,59	0,50
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	161,59	161,59
				MO sem LS => 16,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,00
				Valor do BDI => 40,98			Valor com BDI =>	225,33
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**2.703,96**

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73795/005	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,85	203,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	27,15	19,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	33,87	1,69
Insumo	00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	168,36	168,36
				MO sem LS => 23,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,76
				Valor do BDI => 45,31			Valor com BDI =>	249,16
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**996,64**

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP IOPES 170338	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DN 65MM (2 1/2)	1703	und	1,0000000	591,74	591,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	27,15	31,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	21,84	25,11
Insumo	064021	IOPES	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2') (LABOR)	Material	UN	0,5000000	663,76	331,88
Insumo	064043	IOPES	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") (LABOR)	Material	UN	0,5000000	406,23	203,11
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2,8200000	0,15	0,42
				MO sem LS => 40,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,48
				Valor do BDI => 131,54			Valor com BDI =>	723,28
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**2.893,12**

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	146,47	146,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,84	14,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	27,15	17,64
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	4,50	0,09
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	114,55	114,55
				MO sem LS => 22,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,87
				Valor do BDI => 32,56			Valor com BDI =>	179,03
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**358,06**

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP AGETOP CIVIL 085039	Próprio	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UND	1,0000000	121,38	121,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	27,15	17,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,15	13,74
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 12 MM	Material	m	0,2000000	0,47	0,09
Insumo	H624	AGETOP CIVIL	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Material	un	1,0000000	89,91	89,91
				MO sem LS => 22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI => 26,98			Valor com BDI =>	148,36
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**296,72**

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.529,26	1.529,26

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	21,84	66,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	27,15	82,45
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,63	2,52
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	53,62	53,62
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	156,40	156,40
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	377,71	377,71
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	14,89	14,89
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	591,68	591,68
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	183,67	183,67
				MO sem LS =>	106,92	LS =>	0,00	MO com LS => 106,92
				Valor do BDI =>	339,95			Valor com BDI => 1.869,21
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total => 14.953,68**

12.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	298,65	298,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,84	9,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	27,15	12,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	275,00	275,00
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	0,00	MO com LS => 16,09
				Valor do BDI =>	66,38			Valor com BDI => 365,03
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total => 1.825,15**

12.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	257,21	257,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,91	13,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	232,69	232,69
				MO sem LS =>	17,00	LS =>	0,00	MO com LS => 17,00
				Valor do BDI =>	57,17			Valor com BDI => 314,38
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total => 1.886,28**

12.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	265,14	265,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,91	13,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	240,62	240,62
				MO sem LS =>	17,00	LS =>	0,00	MO com LS => 17,00
				Valor do BDI =>	58,94			Valor com BDI => 324,08
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total => 2.916,72**

12.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	848,65	848,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,84	9,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	27,15	12,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	825,00	825,00
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	0,00	MO com LS => 16,09
				Valor do BDI =>	188,65			Valor com BDI => 1.037,30
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 2.074,60**

12.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,09	29,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	22,84	8,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	28,27	10,12
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS =>	12,87	LS =>	0,00	MO com LS => 12,87
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI => 35,55
						Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>** **462,15**

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 7539	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	185	Un	1,0000000	4,23	4,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS => 2,73
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 5,17
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>** **98,23**

12.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 55775	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICANDO LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E ROTAS DE FUGA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	25,45	25,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,15	6,34
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	19,11	19,11
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	0,00	MO com LS => 4,10
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI => 31,10
						Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>** **995,20**

12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	100,35	100,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	21,84	10,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	27,15	12,97
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	74,07	76,95
				MO sem LS =>	16,82	LS =>	0,00	MO com LS => 16,82
				Valor do BDI =>	22,30			Valor com BDI => 122,65
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>** **2.453,00**

12.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	87,47	87,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	21,84	4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	27,15	5,83
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	74,07	76,95
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS => 7,56
				Valor do BDI =>	19,44			Valor com BDI => 106,91
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>** **1.069,10**

12.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92343	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	156,04	156,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5620000	21,84	12,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5620000	27,15	15,25
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	123,70	128,52
				MO sem LS =>	19,78	LS =>	0,00	MO com LS => 19,78
				Valor do BDI =>	34,68			Valor com BDI => 190,72
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>** **7.628,80**

12.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	142,03	142,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	21,84	6,02

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	27,15	7,49
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	123,70	128,52
				MO sem LS => 9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,71
				Valor do BDI => 31,57			Valor com BDI =>	173,60
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**3.472,00**

12.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	107,50	107,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	21,84	5,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	27,15	6,65
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	91,92	95,50
				MO sem LS => 8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI => 23,89			Valor com BDI =>	131,39
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**2.627,80**

12.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CAERN 1070257	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFASICA, POTÊNCIA DE 7,5CV-220//380V, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA 7,5CV, MATERIAL PARA SUCÇÃO E RECALQUE	107	cj	1,0000000	4.899,30	4.899,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,6500000	21,94	321,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,27	141,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,6500000	27,15	397,74
Insumo	EL 435	CAERN	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COMPLETO PARA MOTOBOMBA DE 7,5CV 220V	Material	UN	1,0000000	580,00	580,00
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,4480000	10,23	14,81
Insumo	HI 96	CAERN	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA SCHNEIDER, POTENCIA DE 7,5CV 220V	Material	UN	1,0000000	2.584,00	2.584,00
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	55,94	55,94
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	77,92	77,92
Insumo	00003481	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	00007118	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,28	30,28
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,0000000	36,82	73,64
Insumo	00009901	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	38,32	38,32
Insumo	00003508	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	30,19	60,38
Insumo	00007110	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	57,56	57,56
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	4,0000000	52,69	210,76
Insumo	00009893	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	73,38	73,38
Insumo	00010232	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	169,45	169,45
				MO sem LS => 612,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	612,43
				Valor do BDI => 1.089,11			Valor com BDI =>	5.988,41
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.988,41**

12.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 83486	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.250,03	3.250,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,84	174,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,15	217,20
Insumo	00000736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	2.858,11	2.858,11
				MO sem LS => 281,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	281,68
				Valor do BDI => 722,48			Valor com BDI =>	3.972,51
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.972,51**

12.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2070162	CAERN	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	207	UN	1,0000000	6.687,06	6.687,06
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	31,18	311,80
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	66,97	66,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,53	9,53
Insumo	CRN44	CAERN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 12,6A/380V	Material	UN	1,0000000	4.696,00	4.696,00
Insumo	CRN1	CAERN	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	Material	UN	1,0000000	556,99	556,99
Insumo	CRN42	CAERN	HORÍMETRO DIGITAL	Material	UN	1,0000000	207,90	207,90
Insumo	CRN55	CAERN	SINALIZADOR A LED	Material	UN	4,0000000	16,00	64,00

Insumo	CRN8	CAERN	BOTOEIRAS DE COMANDO	Material	UN	3,0000000	30,61	91,83
Insumo	I9614	SEINFRA	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	Material	UN	1,0000000	48,77	48,77
Insumo	CRN6	CAERN	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	Material	UN	6,0000000	8,56	51,36
Insumo	CRN7	CAERN	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	Material	UN	1,0000000	19,42	19,42
Insumo	CRN16	CAERN	CHAVE FIM DE CURSO	Material	UN	1,0000000	60,91	60,91
Insumo	CRN31	CAERN	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	Material	UN	1,0000000	175,59	175,59
Insumo	CRN20	CAERN	CONECTOR PASSANTE 4MM²	Material	UN	6,0000000	3,80	22,80
Insumo	CRN28	CAERN	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	Material	UN	2,0000000	3,80	7,60
Insumo	CRN24	CAERN	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	Material	UN	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	4864	ORSE	Garra Final un	Material	un	2,0000000	10,75	21,50
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	Material	M	2,0000000	21,57	43,14
Insumo	CRN15	CAERN	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	Material	UN	1,0000000	54,27	54,27
Insumo	00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	1,0000000	13,74	13,74
Insumo	00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000	59,30	118,60
				MO sem LS =>	236,10	LS =>	0,00	MO com LS => 236,10
				Valor do BDI =>	1.486,53			Valor com BDI => 8.173,59
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 8.173,59**

12.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	073176	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM FLANGEADA 150LBS 2 1/2""	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	402,26	402,26
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,94	32,91
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	28,37	42,55
Insumo	010021	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM FLANGEADA 150LBS 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	326,80	326,80
				MO sem LS =>	54,69	LS =>	0,00	MO com LS => 54,69
				Valor do BDI =>	89,42			Valor com BDI => 491,68
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total => 2.950,08**

12.1.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 973	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP DE FERRO GALV. 1"	99	un	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	27,15	6,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	21,84	5,02
Insumo	00001170	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	10,11	10,11
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS => 8,08
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI => 26,12
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total => 313,44**

12.1.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,39	13,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	22,84	3,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	28,27	4,60
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,99	5,07
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS => 5,85
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI => 16,36
						Quant. =>	**65,0000000**	**Preço Total => 1.063,40**

12.1.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	22,84	4,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	28,27	5,14
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS => 6,53
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI => 14,50
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total => 43,50**

12.1.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	22,84	4,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	28,27	5,11

Insumo	00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	MO com LS => 6,50
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI => 12,23
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>** **122,30**

12.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2□ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	184,35	184,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	21,84	9,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	27,15	12,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	16,59	0,50
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	161,59	161,59
				MO sem LS =>	16,00	LS =>	0,00	MO com LS => 16,00
				Valor do BDI =>	40,98			Valor com BDI => 225,33
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>** **225,33**

12.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055333	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1.1/4""x3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	35,71	35,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4640000	21,84	10,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4640000	27,15	12,59
Insumo	002157	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1"x3/4"	Material	UN	1,0000000	6,47	6,47
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,6380000	10,23	6,52
				MO sem LS =>	16,33	LS =>	0,00	MO com LS => 16,33
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI => 43,64
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>** **130,92**

12.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,43	100,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	21,84	16,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	27,15	19,98
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	16,59	0,49
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	63,65	63,65
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	35,01	0,24
				MO sem LS =>	25,91	LS =>	0,00	MO com LS => 25,91
				Valor do BDI =>	22,32			Valor com BDI => 122,75
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>** **3.068,75**

12.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	145,02	145,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1040000	21,84	24,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1040000	27,15	29,97
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	16,59	0,49
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,21	90,21
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	35,01	0,24
				MO sem LS =>	38,86	LS =>	0,00	MO com LS => 38,86
				Valor do BDI =>	32,23			Valor com BDI => 177,25
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>** **4.431,25**

12.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,19	53,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	21,84	12,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	27,15	15,80
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	16,59	0,31
Insumo	00003924	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	24,20	24,20
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	35,01	0,17
				MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS => 20,49
				Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI => 65,01

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**130,02**
12.1.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92931	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,89	70,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000	21,84	14,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000	27,15	17,48
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,59	0,39
Insumo	00003926	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	35,01	0,21
				MO sem LS =>	22,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,66
				Valor do BDI =>	15,75			Valor com BDI =>	86,64
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**346,56**
12.1.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 91175	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6,04	6,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	28,27	3,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	22,84	0,34
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,38
						Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**369,00**
12.1.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,26	51,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,40	23,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,15	16,92
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	35,01	4,20
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,04	1,21
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	24,85	0,74
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	32,46	4,67
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,09
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	62,65
						Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**939,75**
12.1.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP COEMA 170217	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM QUEBRA DE VIDRO	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	221,90	221,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8560000	22,84	42,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8560000	28,27	52,46
Insumo	SBC 041120	Próprio	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	Material	UND	1,0000000	127,05	127,05
				MO sem LS =>	66,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,75
				Valor do BDI =>	49,32			Valor com BDI =>	271,22
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.898,54**
12.1.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 10446	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	303,06	303,06
Insumo	11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	Material	un	1,0000000	303,06	303,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,37			Valor com BDI =>	370,43
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**2.593,01**
12.1.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SIURB 91050	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.017,73	1.017,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,84	137,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,27	169,62
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	31,18	187,08
Insumo	56551	SIURB	CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	Material	Un	1,0000000	523,99	523,99
				MO sem LS =>	357,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	357,48
				Valor do BDI =>	226,24			Valor com BDI =>	1.243,97
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.243,97**
12.1.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,40	127,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	27,91	27,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0700000	21,15	43,78
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1100000	70,00	7,70
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	20,0000000	0,71	14,20
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0,4100000	62,50	25,62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0310000	282,26	8,75
				MO sem LS =>	48,25	LS =>	0,00	MO com LS => 48,25
				Valor do BDI =>	28,32			Valor com BDI => 155,72
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 155,72**

12.1.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	48,24	48,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	29,40	28,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,22	9,48
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	9,07	2,08
				MO sem LS =>	24,84	LS =>	0,00	MO com LS => 24,84
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI => 58,96
						Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total => 1.238,16**

12.1.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92370	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,63	37,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	21,84	10,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	27,15	13,30
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	16,59	0,21
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	13,32	13,32
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	35,01	0,10
				MO sem LS =>	17,24	LS =>	0,00	MO com LS => 17,24
				Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI => 45,99
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 91,98**

12.1.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	22,84	7,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	28,27	8,91
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS =>	11,33	LS =>	0,00	MO com LS => 11,33
				Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI => 31,20
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total => 780,00**

12.2			**INSTALAÇÃO DE GÁS (GLP)**					**116.742,98**
12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,86	27,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	21,84	3,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	27,15	4,69
Insumo	00007691	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	18,68	19,40
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00	MO com LS => 6,08
				Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI => 34,05
						Quant. =>	**2.214,4800000**	**Preço Total => 75.403,04**

12.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92703	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,24	51,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7240000	21,84	15,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7240000	27,15	19,65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	16,59	0,21

Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	15,47	15,47
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	35,01	0,10
				MO sem LS => 25,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,48
				Valor do BDI => 11,39			Valor com BDI =>	62,63
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**1.503,12**

12.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92706	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,22	69,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	21,84	21,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	27,15	26,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	16,59	0,33
Insumo	00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	35,01	0,17
				MO sem LS => 33,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,97
				Valor do BDI => 15,38			Valor com BDI =>	84,60
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**2.030,40**

12.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 92938	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	21,84	6,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	27,15	8,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	16,59	0,21
Insumo	00003938	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,16	13,16
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	35,01	0,10
				MO sem LS => 10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI => 6,27			Valor com BDI =>	34,48
					Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total =>**	**2.482,56**

12.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	21,84	3,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	27,15	4,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	16,59	0,13
Insumo	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,61	5,61
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	35,01	0,07
				MO sem LS => 6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI => 3,17			Valor com BDI =>	17,44
					Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>**	**837,12**

12.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,01	23,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,84	6,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	27,15	8,06
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	16,59	0,18
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	35,01	0,10
				MO sem LS => 10,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI => 5,11			Valor com BDI =>	28,12
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**674,88**

12.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 95248	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO, ROSCÁVEL DE 1/2", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	63,09	63,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	21,84	16,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	27,15	21,02
Insumo	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000	24,00	24,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0700000	16,59	1,16
				MO sem LS => 27,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,26
				Valor do BDI => 14,02			Valor com BDI =>	77,11

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Quant. => 24,0000000 **Preço Total =>** 1.850,64

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 95250	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	83,69	83,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	21,84	16,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	27,15	21,02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	16,59	0,15
Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	45,61	45,61

MO sem LS => 27,26 LS => 0,00 MO com LS => 27,26

Valor do BDI => 18,60 Valor com BDI => 102,29

Quant. => 24,0000000 **Preço Total =>** 2.454,96

12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	21,84	5,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	27,15	7,03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	16,59	0,13
Insumo	00003455	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	35,01	0,07

MO sem LS => 9,11 LS => 0,00 MO com LS => 9,11

Valor do BDI => 4,39 Valor com BDI => 24,16

Quant. => 48,0000000 **Preço Total =>** 1.159,68

12.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,86	27,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	21,84	3,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	27,15	4,69
Insumo	00007691	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	18,68	19,40

MO sem LS => 6,08 LS => 0,00 MO com LS => 6,08

Valor do BDI => 6,19 Valor com BDI => 34,05

Quant. => 48,0000000 **Preço Total =>** 1.634,40

12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93104	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,87	17,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0875000	21,84	1,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0875000	27,15	2,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,59	0,06
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	273,99	0,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0257500	2,21	0,05
Insumo	00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,09	13,09
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	50,23	0,01

MO sem LS => 3,07 LS => 0,00 MO com LS => 3,07

Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,84

Quant. => 48,0000000 **Preço Total =>** 1.048,32

12.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93098	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,84	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	27,15	3,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,59	0,06
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	273,99	0,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0257500	2,21	0,05
Insumo	00039869	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,99	12,99
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	50,23	0,01

MO sem LS => 3,98 LS => 0,00 MO com LS => 3,98

Valor do BDI => 4,23 Valor com BDI => 23,26

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Quant. => **48,0000000** **Preço Total =>** **1.116,48**

12.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 92697	Próprio	TAMPAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,85	30,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	21,84	10,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	27,15	13,08
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	16,59	0,21
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	35,01	0,10
Insumo	00001163	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,94	6,94

MO sem LS => 16,96 | LS => 0,00 | MO com LS => 16,96

Valor do BDI => 6,85 | Valor com BDI => 37,70

Quant. => **48,0000000** **Preço Total =>** **1.809,60**

12.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,55	13,55
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1632000	26,42	4,31
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0668000	29,23	1,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646000	21,84	1,41
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2298000	25,62	5,88

MO sem LS => 9,78 | LS => 0,00 | MO com LS => 9,78

Valor do BDI => 3,01 | Valor com BDI => 16,56

Quant. => **96,0000000** **Preço Total =>** **1.589,76**

12.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	21,84	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	27,15	6,37

MO sem LS => 5,73 | LS => 0,00 | MO com LS => 5,73

Valor do BDI => 1,73 | Valor com BDI => 9,54

Quant. => **108,0000000** **Preço Total =>** **1.030,32**

12.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66

MO sem LS => 54,15 | LS => 0,00 | MO com LS => 54,15

Valor do BDI => 18,59 | Valor com BDI => 102,25

Quant. => **24,9000000** **Preço Total =>** **2.546,02**

12.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	27,91	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	21,15	1,60
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	38,75	0,06
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	30,90	0,04

MO sem LS => 2,13 | LS => 0,00 | MO com LS => 2,13

Valor do BDI => 0,69 | Valor com BDI => 3,80

Quant. => **48,9000000** **Preço Total =>** **185,82**

12.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20

MO sem LS => 13,69 | LS => 0,00 | MO com LS => 13,69

Valor do BDI => 13,41 | Valor com BDI => 73,76

Quant. => **4,9800000** **Preço Total =>** **367,32**

12.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	60,07	60,07

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	21,84	10,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	27,15	13,11
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	35,06	36,42
				MO sem LS =>	17,00	LS =>	0,00	MO com LS => 17,00
				Valor do BDI =>	13,35			Valor com BDI => 73,42
						Quant. =>	**166,0000000**	**Preço Total => 12.187,72**

12.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	784,52	784,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,15	48,89
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	20,15	29,49
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,36	1,77
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,46	0,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	70,00	50,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,34	485,96
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	282,26	167,49
				MO sem LS =>	51,78	LS =>	0,00	MO com LS => 51,78
				Valor do BDI =>	174,39			Valor com BDI => 958,91
						Quant. =>	**2,4900000**	**Preço Total => 2.387,68**

12.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS => 15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,99
						Quant. =>	**19,9200000**	**Preço Total => 637,24**

12.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	62,26	15,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS => 14,76
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI => 37,10
						Quant. =>	**4,9800000**	**Preço Total => 184,75**

12.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,89
						Quant. =>	**149,4000000**	**Preço Total => 581,16**

12.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,26	51,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,40	23,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,15	16,92

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	35,01	4,20
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,04	1,21
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	24,85	0,74
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	32,46	4,67
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	0,00	MO com LS => 27,09
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI => 62,65
						Quant. =>	**16,6000000**	**Preço Total => 1.039,99**

12.3			**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**					**299.871,69**
12.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 70254	Próprio	LAJE TÉCNICA (1,0 x 3,0 M) TIPO PLATAFORMA METÁLICA, EM AÇO CARBONO PARA ALOJAMENTO DE UNIDADES CONDENSADORES DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.114,27	3.114,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	21,94	76,79
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	24,22	84,77
Insumo	PB20/2018	Próprio	LAJE TÉCNICA (1,0 x 3,0 M) TIPO PLATAFORMA METÁLICA, EM AÇO CARBONO PARA ALOJAMENTO DE UNIDADES CONDENSADORES DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT	Material	UND	1,0000000	2.952,71	2.952,71
				MO sem LS =>	113,08	LS =>	0,00	MO com LS => 113,08
				Valor do BDI =>	692,30			Valor com BDI => 3.806,57
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total => 91.357,68**

12.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP CPOS 43.07.330	Próprio	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	43,07	un	1,0000000	1.246,57	1.246,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,84	45,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,27	56,54
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	31,18	77,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	27,15	71,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	21,84	57,87
Insumo	P.08.000.090854	CPOS/CDHU	Cabo de cobre "PP" de 4x1,5 mm, isolação 500 V, isolamento em PVC 70°C	Material	m	13,0000000	5,85	76,05
Insumo	F.12.000.028075	CPOS/CDHU	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	l	0,1200000	118,29	14,19
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0009000	132,46	0,11
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0015000	50,23	0,07
Insumo	F.03.000.024534	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4´ (cobre)	Material	M	13,0000000	4,35	56,55
Insumo	F.07.000.024536	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2´ (cobre)	Material	M	13,0000000	4,26	55,38
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	13,0000000	18,30	237,90
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	13,0000000	38,18	496,34
				MO sem LS =>	224,25	LS =>	0,00	MO com LS => 224,25
				Valor do BDI =>	277,11			Valor com BDI => 1.523,68
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total => 36.568,32**

12.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT CPOS (43.07.350)	Próprio	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	43,07	un	1,0000000	665,38	665,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,84	45,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,27	56,54
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	31,18	77,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8800000	27,15	78,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8800000	21,84	62,89
Insumo	F.03.000.024550	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de agua quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	Material	m	3,0600000	14,22	43,51
Insumo	F.03.000.024535	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8´ (cobre) ou 1/4´ (ferro)	Material	m	3,0600000	5,46	16,70
Insumo	P.08.000.090854	CPOS/CDHU	Cabo de cobre "PP" de 4x1,5 mm, isolação 500 V, isolamento em PVC 70°C	Material	m	3,4000000	5,85	19,89
Insumo	F.12.000.028075	CPOS/CDHU	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	l	0,1200000	118,29	14,19
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,3000000	28,15	92,89
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,3000000	47,49	156,71

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0012000	132,46	0,15
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018000	50,23	0,09
				MO sem LS => 232,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,35
				Valor do BDI => 147,91			Valor com BDI =>	813,29
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**19.518,96**

12.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP CPOS (36.20.381)	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H	43,07	UN	1,0000000	1.728,10	1.728,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,27	56,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6250000	22,84	59,95
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6250000	22,47	58,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6250000	27,91	73,26
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	15,0000000	18,30	274,50
Insumo	00039724	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	15,0000000	53,90	808,50
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	15,0000000	5,48	82,20
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	15,0000000	15,17	227,55
Insumo	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	15,0000000	5,38	80,70
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0009000	132,46	0,11
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0015000	50,23	0,07
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1200000	47,91	5,74
				MO sem LS => 173,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,92
				Valor do BDI => 384,15			Valor com BDI =>	2.112,25
					Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total =>**	**152.082,00**

12.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 071844	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	4,13	4,13
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,23	0,63
Insumo	ADAP SBC 2065	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERAÇÃO 45X40M	Material	UND	1,0000000	3,50	3,50
				MO sem LS => 0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI => 0,91			Valor com BDI =>	5,04
					Quant. =>	**68,4000000**	**Preço Total =>**	**344,73**

12.4			**DRENO DE ARCONDICIONADO**					**15.768,62**
12.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	21,84	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	27,15	6,37
				MO sem LS => 5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI => 1,73			Valor com BDI =>	9,54
					Quant. =>	**240,0000000**	**Preço Total =>**	**2.289,60**

12.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,66	17,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	21,84	5,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	27,15	6,92
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,88	5,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,21	0,03
				MO sem LS => 8,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI => 3,92			Valor com BDI =>	21,58
					Quant. =>	**240,0000000**	**Preço Total =>**	**5.179,20**

12.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	21,84	2,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	27,15	3,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	70,17	0,49

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	79,50	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS => 3,89
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI => 10,14
						Quant. =>	**240,0000000**	**Preço Total => 2.433,60**

12.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 070565	Próprio	BORRACHA ESPONJOSA PARA ISOLAMENTO TUBULACAO E= 7/8""	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	19,99	19,99
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	21,23	6,79
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	35,66	11,41
Insumo	ADAP SBC 4811	Próprio	TUBO (CAPA/CALHA) ESPONJOSO 7/8"	Material	M	1,1000000	1,63	1,79
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS => 14,10
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI => 24,43
						Quant. =>	**240,0000000**	**Preço Total => 5.863,20**

12.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 071844	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	4,13	4,13
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,23	0,63
Insumo	ADAP SBC 2065	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERAÇÃO 45X40M	Material	UND	1,0000000	3,50	3,50
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS => 0,44
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI => 5,04
						Quant. =>	**0,6000000**	**Preço Total => 3,02**

12.5			**SPDA**					**76.110,02**
12.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	66,81	66,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	22,84	5,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	28,27	7,02
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,6667000	25,58	17,05
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	35,31	37,07
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS => 16,37
				Valor do BDI =>	14,85			Valor com BDI => 81,66
						Quant. =>	**314,4400000**	**Preço Total => 25.677,17**

12.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	86,16	86,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3189000	22,84	7,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3189000	28,27	9,01
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,6667000	25,58	17,05
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	50,31	52,82
				MO sem LS =>	18,90	LS =>	0,00	MO com LS => 18,90
				Valor do BDI =>	19,15			Valor com BDI => 105,31
						Quant. =>	**291,5000000**	**Preço Total => 30.697,86**

12.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,11	69,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	22,84	5,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	28,27	7,02
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	56,42	56,42
				MO sem LS =>	8,93	LS =>	0,00	MO com LS => 8,93
				Valor do BDI =>	15,36			Valor com BDI => 84,47
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total => 1.013,64**

12.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,06	291,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,15	31,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	70,00	0,14

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	Material	UN	1,0000000	165,67	165,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,34	2,68
				MO sem LS => 86,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,23
				Valor do BDI => 64,70			Valor com BDI =>	355,76
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**4.269,12**

12.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,50	34,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,84	11,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,27	14,13
Insumo	00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95
				MO sem LS => 17,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,98
				Valor do BDI => 7,66			Valor com BDI =>	42,16
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**1.686,40**

12.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	88,97	88,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,27	28,27
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	35,31	35,31
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	5,10	2,55
				MO sem LS => 35,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,97
				Valor do BDI => 19,77			Valor com BDI =>	108,74
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**108,74**

12.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT□ PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,97	20,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,84	4,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,27	5,65
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	10,76	10,76
				MO sem LS => 7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI => 4,66			Valor com BDI =>	25,63
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**307,56**

12.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 9051	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	357,62	357,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,27	8,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,84	6,85
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	342,29	342,29
				MO sem LS => 10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI => 79,49			Valor com BDI =>	437,11
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**437,11**

12.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SEDOP 171299	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÕES DE ISOLAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	48,21	48,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,84	18,27
Composição Auxiliar	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,27	22,61
Insumo	E00731	SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2000000	28,90	5,78
Insumo	E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	UN	0,0100000	155,00	1,55
				MO sem LS => 28,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,77
				Valor do BDI => 10,71			Valor com BDI =>	58,92
					Quant. =>	**52,0000000**	**Preço Total =>**	**3.063,84**

12.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 9048	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,16	54,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,84	3,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,27	4,24
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Material	un	1,0000000	46,50	46,50
				MO sem LS => 5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI => 12,03			Valor com BDI =>	66,19

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Quant. => **12,0000000** **Preço Total =>** **794,28**

12.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,29	43,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5254000	22,84	12,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5254000	28,27	14,85
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	16,04	16,04
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40

MO sem LS => 18,89 LS => 0,00 MO com LS => 18,89

Valor do BDI => 9,62 Valor com BDI => 52,91

Quant. => **12,0000000** **Preço Total =>** **634,92**

12.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,84	7,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	28,27	8,78
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,54	7,54
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56

MO sem LS => 11,16 LS => 0,00 MO com LS => 11,16

Valor do BDI => 5,68 Valor com BDI => 31,26

Quant. => **5,0000000** **Preço Total =>** **156,30**

12.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66

MO sem LS => 54,15 LS => 0,00 MO com LS => 54,15

Valor do BDI => 18,59 Valor com BDI => 102,25

Quant. => **24,0000000** **Preço Total =>** **2.454,00**

12.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60

MO sem LS => 15,50 LS => 0,00 MO com LS => 15,50

Valor do BDI => 5,81 Valor com BDI => 31,99

Quant. => **24,0000000** **Preço Total =>** **767,76**

12.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP 020018	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	1,0000000	311,23	311,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	21,15	274,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	27,91	36,28

MO sem LS => 204,39 LS => 0,00 MO com LS => 204,39

Valor do BDI => 69,18 Valor com BDI => 380,41

Quant. => **2,8700000** **Preço Total =>** **1.091,77**

12.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	666,63	666,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	21,15	49,22
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	20,15	29,61
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	2,36	1,78

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 183 de 698

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,46	0,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	70,00	56,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,34	365,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	282,26	163,48
				MO sem LS =>	52,08	LS =>	0,00	MO com LS => 52,08
				Valor do BDI =>	148,19			Valor com BDI => 814,82
						Quant. =>	**2,8700000**	**Preço Total => 2.338,53**

12.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,41	47,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	22,84	9,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	28,27	12,04
Insumo	00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	25,65	25,65
				MO sem LS =>	15,31	LS =>	0,00	MO com LS => 15,31
				Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI => 57,94
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total => 289,70**

12.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,70	47,70
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	202,40	2,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	27,91	3,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	21,15	2,30
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	38,69	38,69
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,00	MO com LS => 5,50
				Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI => 58,30
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 116,60**

12.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 681	Próprio	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,27	8,48
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8" un	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS => 6,21
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI => 16,47
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total => 65,88**

12.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 2880	Próprio	FIO DE COBRE NU 4 AWG MEIO DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	kg	1,0000000	32,46	32,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,27	8,48
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	23,98	23,98
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS => 6,21
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI => 39,67
						Quant. =>	**3,5000000**	**Preço Total => 138,84**

12.6			TELEFÔNICA / LÓGICA / CFTV					125.625,27

12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	214,92	214,92
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	923,39	12,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	22,84	22,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	28,27	27,28
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	152,68	152,68
				MO sem LS =>	36,85	LS =>	0,00	MO com LS => 36,85
				Valor do BDI =>	47,77			Valor com BDI => 262,69
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total => 6.304,56**

12.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	34,13	34,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,84	5,71

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,27	7,06
Insumo	00038103	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	21,36	21,36
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	0,00	MO com LS => 8,98
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI => 41,71
						Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>** **5.005,20**

12.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98274	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,84	0,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	28,27	0,28
Insumo	00011905	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	2,71	2,84
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS => 0,35
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI => 4,08
						Quant. =>	**4.400,0000000**	**Preço Total =>** **17.952,00**

12.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	333,18	333,18
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0291000	923,39	26,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	22,84	23,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	28,27	29,48
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	253,01	253,01
				MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS => 41,98
				Valor do BDI =>	74,06			Valor com BDI => 407,24
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>** **2.443,44**

12.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	22,84	4,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	28,27	5,00
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,21	6,31
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS => 6,36
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI => 18,76
						Quant. =>	**595,6000000**	**Preço Total =>** **11.173,45**

12.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	22,84	2,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	28,27	3,17
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	14,21	15,63
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS => 4,03
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI => 26,10
						Quant. =>	**394,0000000**	**Preço Total =>** **10.283,40**

12.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	32,12	32,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	22,84	2,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	28,27	3,64
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	23,22	25,54
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS => 4,63
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI => 39,26
						Quant. =>	**66,0000000**	**Preço Total =>** **2.591,16**

12.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	55,45	55,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	22,84	3,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	28,27	4,83
Insumo	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	42,48	46,72

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

			MO sem LS =>	6,14	LS =>	0,00	MO com LS => 6,14
			Valor do BDI =>	12,32			Valor com BDI => 67,77
					Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total => 5.421,60**

12.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	117,86	117,86
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0043000	923,39	3,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	22,84	20,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	28,27	24,87
Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	68,93	68,93
			MO sem LS =>	32,30	LS =>	0,00	MO com LS => 32,30
			Valor do BDI =>	26,20			Valor com BDI => 144,06
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total => 3.457,44**

12.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	333,18	333,18
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0291000	923,39	26,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	22,84	23,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	28,27	29,48
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	253,01	253,01
			MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS => 41,98
			Valor do BDI =>	74,06			Valor com BDI => 407,24
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 814,48**

12.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	214,92	214,92
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	923,39	12,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	22,84	22,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	28,27	27,28
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	152,68	152,68
			MO sem LS =>	36,85	LS =>	0,00	MO com LS => 36,85
			Valor do BDI =>	47,77			Valor com BDI => 262,69
					Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total => 12.609,12**

12.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	117,86	117,86
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0043000	923,39	3,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	22,84	20,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	28,27	24,87
Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	68,93	68,93
			MO sem LS =>	32,30	LS =>	0,00	MO com LS => 32,30
			Valor do BDI =>	26,20			Valor com BDI => 144,06
					Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total => 6.914,88**

12.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	22,84	3,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	28,27	4,77
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	903,31	1,08

Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
				MO sem LS => 6,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	17,33
					Quant. =>	**264,0000000**	**Preço Total =>**	**4.575,12**

12.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 11957	Próprio	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VÍDEO FONE INT/EXT BIVOLT 5804 FOXLUX OU SIMINAR	87	un	1,0000000	779,10	779,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,27	8,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,15	6,34
Insumo	12808	ORSE	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VIDEO FONE INT/EX BIV 5804 FOXLUX OU SIMILAR	Material	un	1,0000000	764,28	764,28
				MO sem LS => 10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI => 173,19			Valor com BDI =>	952,29
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**952,29**

12.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 68808	Próprio	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	122,43	122,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,27	56,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,84	45,68
Insumo	00038084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	20,21	20,21
				MO sem LS => 71,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,94
				Valor do BDI => 27,21			Valor com BDI =>	149,64
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**17.956,80**

12.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 12165	Próprio	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UND	1,0000000	398,42	398,42
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,18	31,18
Insumo	12992	ORSE	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	Material	Un	1,0000000	367,24	367,24
				MO sem LS => 23,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,61
				Valor do BDI => 88,56			Valor com BDI =>	486,98
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.460,94**

12.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEINFRA C4566	Próprio	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	324,12	324,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,84	5,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,84	5,71
Insumo	I8446	SEINFRA	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	312,70	312,70
				MO sem LS => 7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI => 72,05			Valor com BDI =>	396,17
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**396,17**

12.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059218	SBC	BASTIDOR PARA 50 PARES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	45,51	45,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	22,84	14,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	28,27	17,49
Insumo	001388	SBC	BASTIDOR PARA 50 PARES	Material	UN	1,0000000	13,89	13,89
				MO sem LS => 22,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,26
				Valor do BDI => 10,11			Valor com BDI =>	55,62
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**2.781,00**

12.6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP AGETOP CIVIL 070626	Próprio	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	7	M	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	28,27	1,83
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,94	1,42
Insumo	3903	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	Material	m	1,0000000	2,97	2,97
				MO sem LS => 2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	7,60
					Quant. =>	**86,1000000**	**Preço Total =>**	**654,36**

12.6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 98294	Próprio	CABO COAXIAL 75 OHM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	M	1,0000000	2,16	2,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0169000	22,84	0,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0169000	28,27	0,47

Insumo	12616	ORSE	Cabo coaxial rg-6	Material	m	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS => 0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI => 0,48			Valor com BDI =>	2,64
					Quant. =>	**138,1000000**	**Preço Total =>**	**364,58**

12.6.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 8689	Próprio	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,71	19,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,84	4,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,27	5,65
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	9,50	9,50
				MO sem LS => 7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI => 4,38			Valor com BDI =>	24,09
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**24,09**

12.6.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SEINFRA161	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA TIPO U- 50 X 50 MM. COM ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	84,44	84,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	28,27	2,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,15	1,90
Insumo	ADAPT ORSE (5958)	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA TIPO U- 50 X 50 MM COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	80,00	80,00
				MO sem LS => 3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI => 18,77			Valor com BDI =>	103,21
					Quant. =>	**23,6000000**	**Preço Total =>**	**2.435,75**

12.6.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP IOPES 150885-1	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 50X50MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,66	41,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,84	8,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	28,27	10,74
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,30	1,20
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,6000000	5,48	3,28
Insumo	026554	IOPES	PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	049818	IOPES	ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" (LABOR)	Material	UN	4,0000000	2,08	8,32
Insumo	049123	IOPES	CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21
				MO sem LS => 13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI => 9,26			Valor com BDI =>	50,92
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**967,48**

12.6.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP AGETOP CIVIL 072376	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	7	M	1,0000000	16,77	16,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,27	5,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,84	4,56
Insumo	3804	AGETOP CIVIL	TAMPA DE ENCAIXE P/ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	Material	m	1,0000000	6,56	6,56
				MO sem LS => 7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI => 3,72			Valor com BDI =>	20,49
					Quant. =>	**23,6000000**	**Preço Total =>**	**483,56**

12.6.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	22,84	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	28,27	6,63
				MO sem LS => 5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI => 1,80			Valor com BDI =>	9,93
					Quant. =>	**765,6000000**	**Preço Total =>**	**7.602,40**

12.7			**CENTRAL DE GÁS - REDE**					**17.676,13**
12.7.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	11,67	4,66
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS => 5,47
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI => 16,03
						Quant. =>	**14,2700000**	**Preço Total => 228,74**

12.7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	263,38	263,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,33	5,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	27,55	32,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	31,80	2,00
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	30,12	7,68
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,3360000	133,27	178,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,3080000	6,03	13,91
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,2370000	2,11	19,49
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,14	4,18
				MO sem LS =>	34,93	LS =>	0,00	MO com LS => 34,93
				Valor do BDI =>	58,54			Valor com BDI => 321,92
						Quant. =>	**6,6200000**	**Preço Total => 2.131,11**

12.7.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	147,35	147,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	22,33	4,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	27,55	25,09
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	31,80	1,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	30,12	7,13
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	78,69	90,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1660000	6,03	1,00
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,9520000	2,11	14,66
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	20,14	3,20
				MO sem LS =>	28,09	LS =>	0,00	MO com LS => 28,09
				Valor do BDI =>	32,75			Valor com BDI => 180,10
						Quant. =>	**10,9800000**	**Preço Total => 1.977,49**

12.7.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	83,67	83,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,33	0,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	27,55	0,13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	31,80	0,15
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	30,12	0,66
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	78,69	82,62
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS => 0,79
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI => 102,26
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total => 920,34**

12.7.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	1.048,74	1.048,74
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,0000000	17,17	377,74
Composição Auxiliar	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	55,0000000	12,20	671,00
				MO sem LS =>	103,51	LS =>	0,00	MO com LS => 103,51
				Valor do BDI =>	233,13			Valor com BDI => 1.281,87
						Quant. =>	**1,5400000**	**Preço Total => 1.974,07**

12.7.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	780,93	780,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	21,15	41,86

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 189 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	20,15	25,18
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	6,61	4,25
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,89	1,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	70,00	50,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,34	489,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	282,26	168,56
				MO sem LS =>	44,29	LS =>	0,00	MO com LS => 44,29
				Valor do BDI =>	173,60			Valor com BDI => 954,53
						Quant. =>	**1,5400000**	**Preço Total => 1.469,97**

12.7.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	141,61	141,61
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	1,32	0,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	27,91	46,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	21,15	95,17
				MO sem LS =>	95,14	LS =>	0,00	MO com LS => 95,14
				Valor do BDI =>	31,47			Valor com BDI => 173,08
						Quant. =>	**1,5400000**	**Preço Total => 266,54**

12.7.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	556,87	556,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6970000	27,91	47,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8480000	21,15	17,93
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	903,31	9,03
Insumo	00011197	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5553000	868,99	482,55
				MO sem LS =>	47,27	LS =>	0,00	MO com LS => 47,27
				Valor do BDI =>	123,79			Valor com BDI => 680,66
						Quant. =>	**1,6000000**	**Preço Total => 1.089,05**

12.7.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	123,35	123,35
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	3,82	5,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	27,91	16,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,15	63,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8,0000000	1,34	10,72
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	14,0000000	1,06	14,84
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	2,05	4,10
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	36,71	7,77
				MO sem LS =>	53,26	LS =>	0,00	MO com LS => 53,26
				Valor do BDI =>	27,42			Valor com BDI => 150,77
						Quant. =>	**2,6700000**	**Preço Total => 402,55**

12.7.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	174,54	174,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	27,55	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	27,91	2,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	21,15	4,60
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,27	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,06	0,76
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	2,11	0,42
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,14	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,55	25,47

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	1.388,75	136,79
				MO sem LS => 7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI => 38,80			Valor com BDI =>	213,34
					Quant. =>	**20,9500000**	**Preço Total =>**	**4.469,47**

12.7.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	29,40	6,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,15	2,32
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	35,01	4,62
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	4,04	2,22
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	28,63	1,25
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	32,90	5,79
				MO sem LS => 5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI => 4,97			Valor com BDI =>	27,34
					Quant. =>	**11,6000000**	**Preço Total =>**	**317,14**

12.7.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	29,40	6,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,15	1,60
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS => 5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI => 3,52			Valor com BDI =>	19,36
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**174,24**

12.7.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	203,35	203,35
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	6,46	12,92
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	9,39	20,65
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	2,88	36,28
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	15,37	5,76
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	50,67	50,67
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	16,31	35,88
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,13	17,88
				MO sem LS => 94,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,13
				Valor do BDI => 45,20			Valor com BDI =>	248,55
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**1.242,75**

12.7.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	22,84	5,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	28,27	6,55
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93
				MO sem LS => 8,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,34
				Valor do BDI => 4,61			Valor com BDI =>	25,38
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**50,76**

12.7.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	230,51	230,51
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	9,39	20,65

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 191 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**				**SOLICITAÇÃO: 0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	6,46	12,92
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	15,37	5,76
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	4,15	52,29
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,82	61,82
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	16,31	35,88
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,13	17,88
				MO sem LS =>	103,02	LS =>	0,00	MO com LS => 103,02
				Valor do BDI =>	51,24			Valor com BDI => 281,75
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total => 845,25**

12.7.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	95,45	95,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,27	28,27
Insumo	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	44,34	44,34
				MO sem LS =>	35,97	LS =>	0,00	MO com LS => 35,97
				Valor do BDI =>	21,21			Valor com BDI => 116,66
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 116,66**

13			**PAREDES / PAINÉIS**					**1.408.277,36**
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 103326	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	70,74	70,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	27,91	27,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	21,15	10,46
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	817,90	11,28
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	28,3100000	0,71	20,10
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,08	0,87
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	40,33	0,40
				MO sem LS =>	27,74	LS =>	0,00	MO com LS => 27,74
				Valor do BDI =>	15,72			Valor com BDI => 86,46
						Quant. =>	**3.828,1300000**	**Preço Total => 330.980,11**

13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	55,48	55,48
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	817,90	6,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	27,91	21,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	21,15	8,14
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	0,98	18,49
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,08	0,87
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
				MO sem LS =>	21,39	LS =>	0,00	MO com LS => 21,39
				Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI => 67,81
						Quant. =>	**4.554,0700000**	**Preço Total => 308.811,48**

13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	7,48	7,48
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0035000	764,29	2,67

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,91	4,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,15	0,63
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	MO com LS => 3,66
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI => 9,14
						Quant. =>	**2.706,5000000**	**Preço Total => 24.737,41**

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 102253	Próprio	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO AMARELO ICARAÍ POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	1.534,25	1.534,25
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	27,76	39,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,15	14,84
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	31,80	2,83
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	30,12	39,63
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	54,57	28,92
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,88	3,76
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	1.338,36	1.405,27
				MO sem LS =>	71,11	LS =>	0,00	MO com LS => 71,11
				Valor do BDI =>	341,06			Valor com BDI => 1.875,31
						Quant. =>	**4,2300000**	**Preço Total => 7.932,56**

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	38,52	38,52
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	27,91	2,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,15	2,26
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	149,00	18,17
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	12,71	3,91
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	729,93	8,75
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	8,27	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS => 7,49
				Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI => 47,08
						Quant. =>	**381,5400000**	**Preço Total => 17.962,90**

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	66,03	66,03
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	27,91	1,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	21,15	1,81
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2140000	149,00	31,88
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	13,17	10,40
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	729,93	17,51
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	8,27	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00	MO com LS => 9,18
				Valor do BDI =>	14,67			Valor com BDI => 80,70
						Quant. =>	**111,3000000**	**Preço Total => 8.981,91**

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	52,18	52,18
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	27,91	2,34

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,15	2,15
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	149,00	25,33
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,11	6,42
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	729,93	13,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,27	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	0,00	MO com LS => 8,62
				Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI => 63,77
						Quant. =>	**111,2000000**	**Preço Total =>** **7.091,22**

13.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	66,93	66,93
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	27,91	1,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	21,15	1,98
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	149,00	32,33
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	13,17	10,40
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	729,93	17,51
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	8,27	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS => 9,58
				Valor do BDI =>	14,87			Valor com BDI => 81,80
						Quant. =>	**297,0000000**	**Preço Total =>** **24.294,60**

13.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	51,28	51,28
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	27,91	2,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,15	2,15
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1640000	149,00	24,43
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,11	6,42
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	729,93	13,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,27	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	0,00	MO com LS => 8,46
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI => 62,67
						Quant. =>	**111,2000000**	**Preço Total =>** **6.968,90**

13.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	62,35	62,35
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	27,91	1,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	21,15	1,98
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	149,00	31,73
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,11	6,42
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	729,93	17,51
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	8,27	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	0,00	MO com LS => 9,54
				Valor do BDI =>	13,86			Valor com BDI => 76,21

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**	**SOLICITAÇÃO: 0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro				

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

					Quant. =>	**297,0000000**	**Preço Total =>**	**22.634,37**
13.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	108,59	108,59
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5456000	24,22	13,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5456000	21,15	11,53
Insumo	00039413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	38,65	41,88
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	8,63	19,16
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2,0446000	3,25	6,64
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	5,35	7,63
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,6926000	6,70	4,64
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,10	0,96
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,0446000	0,24	0,49
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0204000	27,27	0,55
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0616000	30,93	1,90
				MO sem LS =>	17,18	LS =>	0,00	MO com LS => 17,18
				Valor do BDI =>	24,13			Valor com BDI => 132,72
					Quant. =>	**3.501,2900000**	**Preço Total =>**	**464.691,20**
13.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	39,61	39,61
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	21,00	4,57
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	24,22	5,27
Insumo	00039413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	0,1626000	38,65	6,28
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	1,1512000	5,13	5,90
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,1106000	8,63	9,58
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,0257000	3,25	3,33
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,2141000	5,35	1,14
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,1039000	6,70	0,69
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1,4470000	0,10	0,14
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0103000	27,27	0,28
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0318000	46,75	1,48
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0309000	30,93	0,95
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS => 6,83
				Valor do BDI =>	8,80			Valor com BDI => 48,41
					Quant. =>	**3.784,1500000**	**Preço Total =>**	**183.190,70**
14			**COBERTURA**					**597.721,58**
14.1			**COBERTURA**					**476.032,13**
14.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	185,82	185,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	21,15	1,31
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	27,31	1,52
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	26,87	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	25,67	0,03
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,62	6,72
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	153,77	176,22
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS => 1,98
				Valor do BDI =>	41,30			Valor com BDI => 227,12

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Quant. => 516,4700000 **Preço Total =>** 117.300,66

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	54,30	54,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	21,15	4,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	27,31	3,05
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	26,87	0,35
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	25,67	0,46
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	41,29	8,17
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	19,80	0,11
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	60,54	0,07
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	132,46	5,96
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	30,25	31,76
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00	MO com LS => 5,63
				Valor do BDI =>	12,07			Valor com BDI => 66,37

Quant. => 211,3700000 **Preço Total =>** 14.028,62

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	66,07	66,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	21,15	5,96
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	27,31	5,13
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	26,87	0,35
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	25,67	0,46
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	41,29	2,18
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	19,80	0,15
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	60,54	0,09
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	132,46	7,81
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	41,85	43,94
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS => 8,17
				Valor do BDI =>	14,68			Valor com BDI => 80,75

Quant. => 61,1800000 **Preço Total =>** 4.940,28

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEINFRA C1002	Próprio	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	78,34	78,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,15	2,53
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	27,31	3,27
Insumo	I0929	SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	Material	UN	0,8250000	87,93	72,54
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS => 4,02
				Valor do BDI =>	17,41			Valor com BDI => 95,75

Quant. => 7,6000000 **Preço Total =>** 727,70

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	43,50	43,50
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	24,22	5,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	21,15	2,24
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	26,87	0,18
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	25,67	0,24
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	185,06	1,29
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	7,94	34,40
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS => 5,53
				Valor do BDI =>	9,67			Valor com BDI => 53,17

Quant. => 516,4700000 **Preço Total =>** 27.460,70

14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0789000	27,28	2,15
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0789000	9,95	0,78
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	21,23	0,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237000	24,22	0,57
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	28,65	0,14
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007000	346,79	0,24
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	175,88	0,08
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177	10,75	0,01
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064239	10,58	0,06
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325	7,36	3,80
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,5660257	8,37	4,73
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0018000	27,22	0,04
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS => 0,86
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI => 15,41
						Quant. =>	**20.218,9600000**	**Preço Total =>** **311.574,17**

14.2			**ÁGUAS PLUVIAIS**					**121.689,45**
14.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,85	47,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	21,84	5,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	27,15	7,40
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,82	11,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	28,96	3,33
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,52	19,52
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS => 9,59
				Valor do BDI =>	10,63			Valor com BDI => 58,48
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>** **1.052,64**

14.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT 89584	SINAPI Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,68	62,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,84	2,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,15	2,71
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,96	4,96
Insumo	004536	SBC	JOELHO 90 PVC LEVE 200mm	Material	UN	1,0000000	38,35	38,35
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,5000000	28,96	14,48
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS => 3,51
				Valor do BDI =>	13,93			Valor com BDI => 76,61
						Quant. =>	**44,0000000**	**Preço Total =>** **3.370,84**

14.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,88	105,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3197000	21,84	6,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3197000	27,15	8,67
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,82	11,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1525000	28,96	4,41
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	69,71	69,71
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	23,53			Valor com BDI => 129,41
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>** **3.105,84**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,09	17,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	21,84	2,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	27,15	3,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	70,17	0,34
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,67	10,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	79,50	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	2,21	0,02
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	0,00	MO com LS => 3,93
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI => 20,88
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total => 501,12**

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,82	41,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	21,84	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	27,15	3,49
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,82	11,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	28,96	3,33
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,55	20,55
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS => 4,52
				Valor do BDI =>	9,29			Valor com BDI => 51,11
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total => 306,66**

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,82	41,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	21,84	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	27,15	3,49
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,82	11,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	28,96	3,33
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,55	20,55
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS => 4,52
				Valor do BDI =>	9,29			Valor com BDI => 51,11
						Quant. =>	**22,0000000**	**Preço Total => 1.124,42**

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053133	SBC	LUVA DUPLA PVC SERIE LEVE 200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	54,91	54,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	21,84	5,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	27,15	7,00
Insumo	004069	SBC	LUVA DUPLA PVC LEVE 200mm ESGOTO NORMAL	Material	UN	1,0000000	35,88	35,88
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1600000	40,00	6,40
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS => 9,07
				Valor do BDI =>	12,20			Valor com BDI => 67,11
						Quant. =>	**88,0000000**	**Preço Total => 5.905,68**

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,03	35,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	21,84	3,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	27,15	4,93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0245000	70,17	1,71
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0575000	28,96	1,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	79,50	3,18
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,21	0,11
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS => 6,39

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

				Valor do BDI =>	7,78		Valor com BDI =>	42,81
						Quant. => **16,0000000**	**Preço Total =>**	**684,96**

14.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,40	26,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1158000	21,84	2,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1158000	27,15	3,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0167000	70,17	1,17
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0375000	28,96	1,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	79,50	2,06
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,89	11,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	2,21	0,07
				MO sem LS =>	4,07	LS => 0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	5,86		Valor com BDI =>	32,26
						Quant. => **24,0000000**	**Preço Total =>**	**774,24**

14.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	21,84	2,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	27,15	2,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0073000	70,17	0,51
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,50	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,21	0,08
				MO sem LS =>	3,23	LS => 0,00	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>	2,06		Valor com BDI =>	11,33
						Quant. => **24,0000000**	**Preço Total =>**	**271,92**

14.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,65	22,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	21,84	4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	27,15	5,15
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	12,89	13,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	2,21	0,02
				MO sem LS =>	6,67	LS => 0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	5,03		Valor com BDI =>	27,68
						Quant. => **112,0000000**	**Preço Total =>**	**3.100,16**

14.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,61	38,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	21,84	6,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	27,15	7,97
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	23,38	24,20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	10,34	LS => 0,00	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>	8,58		Valor com BDI =>	47,19
						Quant. => **98,0000000**	**Preço Total =>**	**4.624,62**

14.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,01	33,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	21,84	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	27,15	2,05
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	28,23	29,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,21	0,09
				MO sem LS =>	2,66	LS => 0,00	MO com LS =>	2,66

				Valor do BDI =>	7,33		Valor com BDI =>	40,34
						Quant. => **62,0000000**	**Preço Total =>**	**2.501,08**
14.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 89512_1	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	110,82	110,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	21,84	9,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	27,15	12,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0429000	70,17	3,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	79,50	5,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	2,21	0,32
Insumo	H423	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM	Material	m	1,0400000	77,05	80,13
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>	24,63		Valor com BDI =>	135,45
						Quant. => **440,0000000**	**Preço Total =>**	**59.598,00**
14.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS =>	54,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	54,15
				Valor do BDI =>	18,59		Valor com BDI =>	102,25
						Quant. => **39,0000000**	**Preço Total =>**	**3.987,75**
14.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,97	6,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,15	6,97
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI =>	1,54		Valor com BDI =>	8,51
						Quant. => **130,0000000**	**Preço Total =>**	**1.106,30**
14.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI =>	13,41		Valor com BDI =>	73,76
						Quant. => **13,0000000**	**Preço Total =>**	**958,88**
14.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	68,29	68,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	21,84	2,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	27,15	3,55
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	59,63	61,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,21	0,16
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	15,18		Valor com BDI =>	83,47
						Quant. => **60,0000000**	**Preço Total =>**	**5.008,20**
14.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	5,81		Valor com BDI =>	31,99
						Quant. => **26,0000000**	**Preço Total =>**	**831,74**
14.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	62,26	15,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS => 14,76
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI => 37,10
						Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total => 482,30**

14.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,89
						Quant. =>	**390,0000000**	**Preço Total => 1.517,10**

14.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	853,93	853,93
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,2100000	6,31	7,63
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	153,09	2,08
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	62,23	1,71
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0196000	630,29	12,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8139000	27,91	190,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3538000	21,15	113,23
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1585000	795,04	126,01
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1163000	729,93	84,89
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.897,86	202,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	8,27	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1480000	6,03	0,89
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1760000	2,11	0,37
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	20,53	0,32
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5520000	15,89	8,77
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	168,2190000	0,61	102,61
				MO sem LS =>	306,11	LS =>	0,00	MO com LS => 306,11
				Valor do BDI =>	189,82			Valor com BDI => 1.043,75
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total => 20.875,00**

15			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSAS**					**215.706,40**
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	114,40	114,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	21,94	4,61
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	25,79	24,04
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	31,47	18,47
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	57,42	64,99
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,82	2,29
				MO sem LS =>	20,01	LS =>	0,00	MO com LS => 20,01
				Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI => 139,83
						Quant. =>	**410,3800000**	**Preço Total => 57.383,43**

15.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	98,76	98,76
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0540000	1.089,10	58,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1653000	27,91	32,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2628000	21,15	5,55
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,81	1,88
				MO sem LS => 35,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,89
				Valor do BDI => 21,95			Valor com BDI =>	120,71
					Quant. =>	**410,3800000**	**Preço Total =>**	**49.536,96**

15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	55,06	55,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,0200000	18,33	18,69
				MO sem LS => 25,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,80
				Valor do BDI => 12,23			Valor com BDI =>	67,29
					Quant. =>	**386,4600000**	**Preço Total =>**	**26.004,89**

15.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 06225	Próprio	IMPERMEABILIZACAO EM AREAS DE COZINHAS / COPA / BANHEIROS PISO/PAREDE ATE ALTURA DE 0,40M C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	55,06	55,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,0200000	18,33	18,69
				MO sem LS => 25,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,80
				Valor do BDI => 12,23			Valor com BDI =>	67,29
					Quant. =>	**1.032,7200000**	**Preço Total =>**	**69.491,72**

15.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,41	60,41
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	813,48	35,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	27,91	15,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	21,15	5,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,34	0,67
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,84	3,11
				MO sem LS => 18,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,10
				Valor do BDI => 13,42			Valor com BDI =>	73,83
					Quant. =>	**180,0000000**	**Preço Total =>**	**13.289,40**

16			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**					**1.217.480,16**
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	808,52	808,52
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	9,01	86,49
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	351,85	351,85
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	370,18	370,18
				MO sem LS => 174,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,40
				Valor do BDI => 179,73			Valor com BDI =>	988,25
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**23.718,00**

16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	817,37	817,37

Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,8000000	9,01	88,29
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	351,85	351,85
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	377,23	377,23
				MO sem LS =>	178,16	LS =>	0,00	MO com LS => 178,16
				Valor do BDI =>	181,70			Valor com BDI => 999,07
						Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total => 71.933,04**

16.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	846,34	846,34
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,01	90,10
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	351,85	351,85
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	404,39	404,39
				MO sem LS =>	181,92	LS =>	0,00	MO com LS => 181,92
				Valor do BDI =>	188,14			Valor com BDI => 1.034,48
						Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total => 124.137,60**

16.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	941,49	941,49
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	9,01	91,90
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	351,85	351,85
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	497,74	497,74
				MO sem LS =>	185,68	LS =>	0,00	MO com LS => 185,68
				Valor do BDI =>	209,29			Valor com BDI => 1.150,78
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total => 55.237,44**

16.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	126,81	126,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	26,43	20,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	21,15	8,12
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	98,42	98,42
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	0,00	MO com LS => 19,81
				Valor do BDI =>	28,18			Valor com BDI => 154,99
						Quant. =>	**144,0000000**	**Preço Total => 22.318,56**

16.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	126,81	126,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	26,43	20,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	21,15	8,12
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	98,42	98,42
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	0,00	MO com LS => 19,81
				Valor do BDI =>	28,18			Valor com BDI => 154,99
						Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total => 11.159,28**

16.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	145,69	145,69
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	26,43	26,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	21,15	10,59

Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	108,62	108,62
				MO sem LS =>	25,87	LS =>	0,00	MO com LS => 25,87
				Valor do BDI =>	32,38			Valor com BDI => 178,07
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total => 8.547,36**

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP2 SBC 150301	Próprio	PORTA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm SEM FERRAGEM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.499,50	1.499,50
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9620000	25,39	100,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7540000	21,94	82,36
Insumo	00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,1000000	1.196,87	1.316,55
				MO sem LS =>	124,91	LS =>	0,00	MO com LS => 124,91
				Valor do BDI =>	333,33			Valor com BDI => 1.832,83
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 1.832,83**

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 140087	Próprio	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM 2 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	540,34	540,34
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8050000	25,39	172,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3610000	21,15	113,38
Insumo	SBC 012736	Próprio	FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO COM2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	Material	UND	1,0000000	254,19	254,19
				MO sem LS =>	194,58	LS =>	0,00	MO com LS => 194,58
				Valor do BDI =>	120,11			Valor com BDI => 660,45
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 660,45**

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.540,79	1.540,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4640000	27,91	96,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7320000	21,15	36,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0422000	903,31	38,11
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	1.369,37	1.369,37
				MO sem LS =>	99,08	LS =>	0,00	MO com LS => 99,08
				Valor do BDI =>	342,51			Valor com BDI => 1.883,30
						Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total => 30.132,80**

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 9736	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Un	1,0000000	1.300,96	1.300,96
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,69	8,30
Insumo	9320	ORSE	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	Material	un	1,0000000	1.292,66	1.292,66
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	0,00	MO com LS => 6,03
				Valor do BDI =>	289,20			Valor com BDI => 1.590,16
						Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total => 25.442,56**

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	643,35	643,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	27,91	10,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	21,15	4,03
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	41,29	36,45
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	26,24	179,75
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	748,26	409,52
				MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS => 10,38
				Valor do BDI =>	143,01			Valor com BDI => 786,36
						Quant. =>	**87,7200000**	**Preço Total => 68.979,49**

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 111034	Próprio	PORTAO DE FERRO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2,15X2,10M - (01 UND)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	872,01	872,01
Composição Auxiliar	73477	SINAPI	MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	120,74	60,37
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,65	22,92
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	27,69	49,84

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	29,40	10,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,15	5,28
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	22,42	40,35
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	21,94	24,13
Insumo	ADAP SBC 006318-b	Próprio	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x3/16" (3,63kg/m)	Material	KG	6,3040000	3,81	24,01
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1600000	28,53	4,56
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2700000	26,14	7,05
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	ADAP SINAPI 008642	Próprio	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 1.1/2"	Material	UND	1,0000000	28,26	28,26
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2200000	33,53	7,37
Insumo	00000552	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	24,0300000	21,82	524,33
Insumo	045255	SBC	RODIZIO FIXO DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO 8" VONDER-3579508000	Material	UN	0,0095129	172,53	1,64
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	66,96	60,26
				MO sem LS =>	105,38	LS =>	0,00	MO com LS => 105,38
				Valor do BDI =>	193,84			Valor com BDI => 1.065,85
						Quant. =>	**3,7800000**	**Preço Total => 4.028,91**

16.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	445,16	445,16
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	780,35	3,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	379,03	379,03
				MO sem LS =>	44,39	LS =>	0,00	MO com LS => 44,39
				Valor do BDI =>	98,95			Valor com BDI => 544,11
						Quant. =>	**145,2000000**	**Preço Total => 79.004,77**

16.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1,PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	43,82	43,82
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	27,76	16,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	Material	M	1,0000000	18,71	18,71
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS => 17,57
				Valor do BDI =>	9,74			Valor com BDI => 53,56
						Quant. =>	**403,2000000**	**Preço Total => 21.595,39**

16.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	336,83	336,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	27,91	14,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	21,15	5,47
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,65
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	357,90	298,23
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,28	17,00
				MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00	MO com LS => 14,09
				Valor do BDI =>	74,87			Valor com BDI => 411,70
						Quant. =>	**155,6000000**	**Preço Total => 64.060,52**

16.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94579	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	400,08	400,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3110000	27,91	36,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	21,15	13,87
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,3000000	0,20	1,46
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	606,33	337,11

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2677000	41,29	11,05
				MO sem LS =>	35,63	LS =>	0,00	MO com LS => 35,63
				Valor do BDI =>	88,93			Valor com BDI => 489,01
						Quant. =>	**330,2400000**	**Preço Total => 161.490,66**

16.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	352,95	352,95
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	27,69	35,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,15	27,49
Insumo	00001649	SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,7000000	76,18	53,32
Insumo	00002616	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Material	UN	0,5000000	4,61	2,30
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,3000000	41,61	54,09
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,5000000	51,36	179,76
				MO sem LS =>	43,93	LS =>	0,00	MO com LS => 43,93
				Valor do BDI =>	78,46			Valor com BDI => 431,41
						Quant. =>	**331,2000000**	**Preço Total => 142.882,99**

16.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	380,69	380,69
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	777,81	15,55
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	27,69	94,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	21,15	65,56
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	51,36	205,44
				MO sem LS =>	113,06	LS =>	0,00	MO com LS => 113,06
				Valor do BDI =>	84,62			Valor com BDI => 465,31
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total => 2.791,86**

16.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	126,01	126,01
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	777,81	2,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	21,15	69,79
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	4,84	9,68
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	44,21	44,21
				MO sem LS =>	45,51	LS =>	0,00	MO com LS => 45,51
				Valor do BDI =>	28,01			Valor com BDI => 154,02
						Quant. =>	**129,6000000**	**Preço Total => 19.960,99**

16.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74073/001	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	132,12	132,12
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	777,81	1,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	27,91	8,09
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	27,69	9,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,15	13,74
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	Material	M	2,4000000	14,50	34,80
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	0,3600000	12,51	4,50
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	29,74	59,48
				MO sem LS =>	22,23	LS =>	0,00	MO com LS => 22,23
				Valor do BDI =>	29,37			Valor com BDI => 161,49
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total => 484,47**

16.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 150161	Próprio	BOX PARA BANHEIRO, EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM, ESTRUTURA DE INOX ACABAMENTO POLIDO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	760,01	760,01
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1340000	25,39	28,79
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	21,94	29,39
Insumo	008426	SBC	FERRAGEM - SUPORTE PARA FIXACAO DE VIDRO FIXO - 1326G	Material	UN	0,0094340	10,99	0,10
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,1000000	637,94	701,73
				MO sem LS =>	39,59	LS =>	0,00	MO com LS => 39,59
				Valor do BDI =>	168,95			Valor com BDI => 928,96

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**	**SOLICITAÇÃO: 0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro				

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

					Quant. =>	**182,4000000**	**Preço Total =>**	**169.442,30**
16.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 9718 B	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,0000000	527,69	527,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,15	6,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,91	8,37
Insumo	10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio m²	Material	m²	1,0000000	512,98	512,98
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS => 10,19
				Valor do BDI =>	117,30			Valor com BDI => 644,99
					Quant. =>	**45,3600000**	**Preço Total =>**	**29.256,74**
16.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170258	SBC	TENTO 20cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA	PAVIMENTACOES INTERNAS	M	1,0000000	71,96	71,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7440000	21,94	16,32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	27,76	26,56
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,2000000	135,00	27,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,34	0,67
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,1500000	8,97	1,34
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	70,00	0,07
				MO sem LS =>	30,08	LS =>	0,00	MO com LS => 30,08
				Valor do BDI =>	15,99			Valor com BDI => 87,95
					Quant. =>	**91,2000000**	**Preço Total =>**	**8.021,04**
16.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140850	SBC	OLHO MAGICO INSTALADO EM PORTAS EXTERNAS	FERRAGENS	UN	1,0000000	92,32	92,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5470000	22,33	34,54
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5470000	26,43	40,88
Insumo	026069	SBC	OLHO MAGICO PARA PORTAS C/REGULAGEM 25/42mm SOPRANO	Material	UN	1,0000000	16,90	16,90
				MO sem LS =>	52,40	LS =>	0,00	MO com LS => 52,40
				Valor do BDI =>	20,52			Valor com BDI => 112,84
					Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>**	**5.416,32**
16.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SEINFRA C2031	Próprio	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	36,09	36,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,33	8,93
Insumo	I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	4,0000000	0,90	3,60
Insumo	I1733	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	Material	UN	1,0000000	23,56	23,56
				MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00	MO com LS => 5,95
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI => 44,11
					Quant. =>	**168,0000000**	**Preço Total =>**	**7.410,48**
16.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 94570.2	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	447,22	447,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	27,91	14,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	21,15	5,47
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,65
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,28	17,00
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	408,62	408,62
				MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00	MO com LS => 14,09
				Valor do BDI =>	99,41			Valor com BDI => 546,63
					Quant. =>	**44,1600000**	**Preço Total =>**	**24.139,18**
16.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	60,79	60,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	27,91	18,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,15	6,97
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	903,31	1,80
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,5700000	7,36	33,63
				MO sem LS =>	18,13	LS =>	0,00	MO com LS => 18,13
				Valor do BDI =>	13,51			Valor com BDI => 74,30

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

						Quant. =>	**449,4500000**	**Preço Total =>**	**33.394,13**
17			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS**						**1.984.949,27**
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,13		5,13
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	729,79		2,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	27,91		1,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,15		0,53
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,27
						Quant. =>	**11.242,7300000**	**Preço Total =>**	**70.491,91**
17.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,72		8,72
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	729,79		2,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	27,91		4,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	21,15		1,21
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,65
						Quant. =>	**3.833,4600000**	**Preço Total =>**	**40.826,34**
17.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	46,09		46,09
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	817,90		30,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	27,91		12,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	21,15		3,34
				MO sem LS =>	13,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,22
				Valor do BDI =>	10,24			Valor com BDI =>	56,33
						Quant. =>	**3.480,6200000**	**Preço Total =>**	**196.063,32**
17.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	61,10		61,10
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	817,90		25,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	27,91		18,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	21,15		14,36
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	15,26		2,11
				MO sem LS =>	25,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	74,68
						Quant. =>	**3.833,4600000**	**Preço Total =>**	**286.282,79**
17.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,47		47,47
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	817,90		30,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	27,91		13,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	21,15		3,61
				MO sem LS =>	14,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,21
				Valor do BDI =>	10,55			Valor com BDI =>	58,02
						Quant. =>	**7.762,1100000**	**Preço Total =>**	**450.357,62**
17.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	ADAP SINAPI 104611.01	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	95,59		95,59

Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7407000	27,76	20,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	21,15	6,89
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,10	7,53
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	54,97	59,71
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1410000	6,45	0,90
				MO sem LS =>	19,40	LS =>	0,00	MO com LS => 19,40
				Valor do BDI =>	21,24			Valor com BDI => 116,83
						Quant. =>	**3.480,6200000**	**Preço Total => 406.640,83**

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 11179	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	147,24	147,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,91	11,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	21,15	7,19
Insumo	12023	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar m2	Material	m²	1,0500000	29,48	30,95
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,6600000	136,04	89,78
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	2,04	8,16
				MO sem LS =>	12,78	LS =>	0,00	MO com LS => 12,78
				Valor do BDI =>	32,73			Valor com BDI => 179,97
						Quant. =>	**1.895,4600000**	**Preço Total => 341.125,93**

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	216,26	216,26
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	562,31	3,37
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	27,76	11,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	21,15	4,42
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	31,80	0,66
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	30,12	11,98
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	177,12	184,20
				MO sem LS =>	21,54	LS =>	0,00	MO com LS => 21,54
				Valor do BDI =>	48,07			Valor com BDI => 264,33
						Quant. =>	**294,8000000**	**Preço Total => 77.924,48**

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	51,14	51,14
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	662,06	9,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	27,55	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,91	8,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,15	9,51
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	26,63	0,29
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	Material	m²	0,2000000	77,52	15,50
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	20,14	0,40
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1800000	6,81	1,22
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1300000	23,20	3,01
				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS => 15,49
				Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI => 62,50
						Quant. =>	**430,4000000**	**Preço Total => 26.900,00**

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	74,25	74,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3276000	27,91	37,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2687000	21,15	5,68
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	41,29	26,64
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	669,77	4,01

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

				MO sem LS =>	30,66	LS =>	0,00	MO com LS => 30,66
				Valor do BDI =>	16,50			Valor com BDI => 90,75
						Quant. =>	**973,4000000**	**Preço Total =>** **88.336,05**

18			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**					**884.369,71**
18.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	813,48	43,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480000	27,91	6,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,15	2,62
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS => 10,26
				Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI => 64,35
						Quant. =>	**3.967,5300000**	**Preço Total =>** **255.310,55**

18.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 073925/3	Próprio	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,10	36,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	27,91	6,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,15	5,28
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	795,04	23,85
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00	MO com LS => 9,91
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI => 44,12
						Quant. =>	**3.620,0400000**	**Preço Total =>** **159.716,16**

18.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	62,98	62,98
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7454000	27,76	20,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1984000	21,15	4,19
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0717000	5,64	6,04
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1880000	6,45	1,21
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	9,1300000	3,38	30,85
				MO sem LS =>	17,75	LS =>	0,00	MO com LS => 17,75
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI => 76,98
						Quant. =>	**3.218,1600000**	**Preço Total =>** **247.733,95**

18.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0764000	27,76	2,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0296000	21,15	0,62
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	49,50	7,42
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,10	0,70
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,0900000	6,45	0,58
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS => 1,94
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI => 13,98
						Quant. =>	**2.714,4000000**	**Preço Total =>** **37.947,31**

18.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	149,71	149,71
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	3,82	7,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	27,91	19,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3700000	21,15	71,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	1,34	16,08
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	1,06	23,32
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	2,05	4,10
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	36,71	7,77
				MO sem LS =>	60,36	LS =>	0,00	MO com LS => 60,36
				Valor do BDI =>	33,28			Valor com BDI => 182,99

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

						Quant. =>	**568,8800000**	**Preço Total =>**	**104.099,35**
18.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP CAEMA 150549	Próprio	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, E =1,5 CM, TRAÇO 1:3	PISO - PISOS	M	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0019000	368,44	0,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,91	5,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	1,7000000	0,52	0,88
Insumo	D140000019	CAEMA	RODAPE ALTA RESISTENCIA H=10,0CM	Material	M	1,0000000	5,26	5,26
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	20,35
						Quant. =>	**351,1700000**	**Preço Total =>**	**7.146,30**
18.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 84161	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO AMARELO ICARAÍ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	1,0000000	186,69	186,69
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,76	11,10
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	936,70	2,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	168,55	168,55
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI =>	41,50			Valor com BDI =>	228,19
						Quant. =>	**317,3500000**	**Preço Total =>**	**72.416,09**
19			**PINTURAS**						**688.324,92**
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	29,40	1,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,15	0,46
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	5,20
						Quant. =>	**8.607,8700000**	**Preço Total =>**	**44.760,92**
19.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	29,40	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	21,15	0,65
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,38
						Quant. =>	**3.158,3100000**	**Preço Total =>**	**20.150,01**
19.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,91	11,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	29,40	7,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	21,15	1,73
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0401000	1,35	0,05
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	4,00	2,91
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	14,55
						Quant. =>	**8.607,8700000**	**Preço Total =>**	**125.244,50**
19.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	29,40	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	21,15	0,65
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,38
						Quant. =>	**3.158,3100000**	**Preço Total =>**	**20.150,01**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	29,40	6,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,15	1,60
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS => 5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI => 3,52			Valor com BDI =>	19,36
					Quant. =>	**3.158,3100000**	**Preço Total =>**	**61.144,88**

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,40	4,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,15	1,15
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS => 4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI => 3,00			Valor com BDI =>	16,51
					Quant. =>	**8.607,8700000**	**Preço Total =>**	**142.115,93**

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73872/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	87,28	87,28
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	25,79	30,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,15	12,69
Insumo	00000154	SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	Material	L	0,5000000	87,30	43,65
				MO sem LS => 30,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,06
				Valor do BDI => 19,40			Valor com BDI =>	106,68
					Quant. =>	**466,2100000**	**Preço Total =>**	**49.735,28**

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	29,40	8,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,15	2,43
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	11,12	1,77
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,22	9,48
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,07	0,09
				MO sem LS => 7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI => 4,85			Valor com BDI =>	26,70
					Quant. =>	**284,2000000**	**Preço Total =>**	**7.588,14**

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	48,24	48,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	29,40	28,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,22	9,48
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	9,07	2,08
				MO sem LS => 24,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,84
				Valor do BDI => 10,72			Valor com BDI =>	58,96
					Quant. =>	**390,0000000**	**Preço Total =>**	**22.994,40**

19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,26	51,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,40	23,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,15	16,92
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	35,01	4,20
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,04	1,21
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	24,85	0,74
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	32,46	4,67
				MO sem LS => 27,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,09
				Valor do BDI => 11,39			Valor com BDI =>	62,65
					Quant. =>	**528,7600000**	**Preço Total =>**	**33.126,81**

19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	95464	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	32,29	32,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	29,40	11,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	21,15	6,34
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material		L	0,2700000	42,99	11,60
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material		UN	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material		L	0,0500000	24,85	1,24
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	39,46
						Quant. =>	**909,7200000**	**Preço Total =>**	**35.897,55**

19.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	32,49	32,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7419000	29,40	21,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2473000	21,15	5,23
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material		UN	0,0802000	1,35	0,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	4,00	5,35
				MO sem LS =>	18,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,35
				Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	39,71
						Quant. =>	**3.158,3100000**	**Preço Total =>**	**125.416,49**

20			**PAVIMENTAÇÃO**						**521.716,63**
20.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	2,35	2,35
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0016109	354,35	0,57
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0018525	271,04	0,50
Composição Auxiliar	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0026849	244,36	0,65
Composição Auxiliar	96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0013424	150,32	0,20
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0010739	72,96	0,07
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0008323	98,38	0,08
Composição Auxiliar	96029	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0013424	51,79	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0107396	21,15	0,22
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,87
						Quant. =>	**3.037,2000000**	**Preço Total =>**	**8.716,76**

20.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96387	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0064000	354,35	2,26
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0027000	5,25	0,01
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0077000	271,04	2,08
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0074000	178,34	1,31
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0027000	141,99	0,38
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0010000	236,22	0,23
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0095000	72,96	0,69

Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	3,40	0,04
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0083000	98,38	0,81
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	47,32	0,62
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0086000	69,02	0,59
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	94,13	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0558000	21,15	1,18
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS => 2,54
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI => 14,19
						Quant. =>	**224,5900000**	**Preço Total => 3.186,93**

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	7,08	7,08
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	9,89	0,01
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	305,63	0,30
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	141,99	0,28
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	4,97	0,01
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	47,32	0,18
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0050000	68,09	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	21,15	0,12
Insumo	00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,2000000	4,87	5,84
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS => 0,31
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI => 8,65
						Quant. =>	**3.037,2000000**	**Preço Total => 26.271,78**

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	9,89	0,01
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	305,63	0,12
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	141,99	0,24
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0051000	68,09	0,34
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	4,97	0,01
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	47,32	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	21,15	0,11
Insumo	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	4,26	1,91
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS => 0,29
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI => 3,55
						Quant. =>	**3.037,2000000**	**Preço Total => 10.782,06**

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73849/001	SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.192,45	1.192,45
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0259000	361,48	9,36
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0407000	174,22	7,09
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0333000	193,74	6,45

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE **SOLICITAÇÃO:** 0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4926000	202,63	99,81
Composição Auxiliar	93433	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0740000	2.959,18	218,97
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0481000	133,51	6,42
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	76,61	2,55
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0407000	75,65	3,07
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0259000	63,53	1,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	21,15	15,65
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,5480000	70,91	109,76
Insumo	00041899	SINAPI	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	0,1320000	5.277,52	696,63
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,2387000	1,34	15,05
				MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS => 32,16
				Valor do BDI =>	265,08			Valor com BDI => 1.457,53
						Quant. =>	**84,9500000**	**Preço Total => 123.817,17**

20.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72891	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,77	7,77
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0348000	223,35	7,77
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS => 0,72
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI => 9,49
						Quant. =>	**84,5000000**	**Preço Total => 801,90**

20.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059172	295,26	1,74
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS => 0,12
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI => 2,12
						Quant. =>	**1.699,0000000**	**Preço Total => 3.601,88**

20.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS =>	54,15	LS =>	0,00	MO com LS => 54,15
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI => 102,25
						Quant. =>	**607,4400000**	**Preço Total => 62.110,74**

20.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 94310	Próprio	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), COM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, TRANSPORTE ATÉ 30KM. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	109,35	109,35
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	222,99	4,45
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	89,40	2,32
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	354,35	2,12
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	72,96	0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,15	0,50
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	94,13	0,56
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	236,22	1,41

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**					
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024				
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro									

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		m³	1,2500000	9,63	12,03
Composição Auxiliar	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	37,5000000	1,07	40,12
Insumo	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2500000	36,51	45,63
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,30
				Valor do BDI =>	24,30			Valor com BDI =>	133,65
						Quant. =>	**1.335,6700000**	**Preço Total =>**	**178.512,29**

20.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,89
						Quant. =>	**26.713,4000000**	**Preço Total =>**	**103.915,12**

21			**URBANIZAÇÃO**						**76.321,48**
21.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS		m²	1,0000000	93,55	93,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0976000	27,55	2,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1483000	27,91	4,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2459000	21,15	5,20
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0739000	739,62	54,65
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	0,4500000	2,11	0,94
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	20,14	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	1,0816000	23,55	25,47
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,52
				Valor do BDI =>	20,79			Valor com BDI =>	114,34
						Quant. =>	**226,6000000**	**Preço Total =>**	**25.909,44**

21.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	19,13	19,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1564000	21,15	3,30
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0391000	21,55	0,84
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material		m²	1,0000000	14,99	14,99
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	23,38
						Quant. =>	**1.617,8900000**	**Preço Total =>**	**37.826,26**

21.3			**MURO DE DELIMITAÇÃO**						**12.585,78**
21.3.3			**ESTRUTURA DE CONCRETO**						**6.113,28**
21.3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	21,21	21,21
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2245000	27,69	6,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0367000	22,42	0,82
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,63	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	25,92
						Quant. =>	**61,0600000**	**Preço Total =>**	**1.582,67**

21.3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE **SOLICITAÇÃO:** 0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	780,93	780,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	21,15	41,86
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	20,15	25,18
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	6,61	4,25
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,89	1,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	70,00	50,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,34	489,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	282,26	168,56
				MO sem LS =>	44,29	LS =>	0,00	MO com LS => 44,29
				Valor do BDI =>	173,60			Valor com BDI => 954,53
						Quant. =>	**3,7000000**	**Preço Total =>** **3.531,76**

21.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	220,87	220,87
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,32	0,88
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,43	0,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	27,55	50,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	21,15	117,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	27,91	51,52
				MO sem LS =>	150,45	LS =>	0,00	MO com LS => 150,45
				Valor do BDI =>	49,09			Valor com BDI => 269,96
						Quant. =>	**3,7000000**	**Preço Total =>** **998,85**

21.3.4			**PAREDES / PAINÉIS**					**0,00**
21.3.5			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**					**6.472,50**
21.3.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SEINFRA C4860-PB09/23	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	35,31	35,31
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,37	4,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,15	3,17
Insumo	00034348	SINAPI	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	1,0000000	27,89	27,89
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00	MO com LS => 5,34
				Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI => 43,15
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>** **6.472,50**

22			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**					**1.479.074,13**
22.1			**EQUIPAMENTOS (ELEVADOR, COIFAS AR-CONDICIONADO, ETC)**					**233.920,80**
22.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SBC 080126	Próprio	ELEVADOR 8 PESSOAS 60mpm 560 kgf-ATE 15 PAV.RESIDENCIAL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	101.457,67	101.457,67
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,9000000	28,37	1.160,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,9000000	21,94	897,34
Insumo	CRO12 CIV_IN91	Próprio	ELEVADOR 8 PESSOAS 1m/s 480Kgf COM CASA DE MAQUINAS INFERIOR	Material	UND	1,0000000	99.400,00	99.400,00
				MO sem LS =>	1.491,21	LS =>	0,00	MO com LS => 1.491,21
				Valor do BDI =>	15.502,73			Valor com BDI => 116.960,40
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>** **116.960,40**

22.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 080136	Próprio	ELEVADOR SERV.8 PESSOAS 560kgf 60mpm-ATE 15 PAV.RESID.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	101.457,67	101.457,67
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,9000000	28,37	1.160,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,9000000	21,94	897,34
Insumo	CRO12 CIV_IN91	Próprio	ELEVADOR 8 PESSOAS 1m/s 480Kgf COM CASA DE MAQUINAS INFERIOR	Material	UND	1,0000000	99.400,00	99.400,00
				MO sem LS =>	1.491,21	LS =>	0,00	MO com LS => 1.491,21
				Valor do BDI =>	15.502,73			Valor com BDI => 116.960,40
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>** **116.960,40**

22.2			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**					**54.386,20**
22.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**				**SOLICITAÇÃO: 0**			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro								

ANEXO III - B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	ADAP SEINFRA C4331	Próprio	SISTEMA MODULAR DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA 100 PESSOAS, COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPREENDENDO: MÓDULO COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO (FABRICADO EM PRFV) C/ FASE ANAERÓBIA, AERÓBIA E DESINFECÇÃO POR ÍONS DE COBRE - VOLUME TOTAL 14.000 L; TANQUE DE GRADEAMENTO COMPACTO P/ PRÉ-TRATAMENTO FABRICADO EM PRFV - VOLUME = 2.000 L.; SISTEMA DE AERAÇÃO - SOPRADOR DE AR RADIAL DE MARCA AEROMACK MODELO CRE-01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VAZÃO DE AR 1,40 M3/MIN.; ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPOSTA POR 02 (DUAS) BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 1CV / TRIFÁSICA PARA RECALQUE DOS EFLUENTES.; QUADRO DE COMANDO PARA AUTOMAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPOEM A E.T.E - INCLUSIVE INST. ELÉTRICAS DO PONTO TRIFÁSICO P/ ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	44.494,97	44.494,97
Composição Auxiliar	SBC 0266	Próprio	SERVICO DE DESPACHANTE NA APROVACAO DE PROJETOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	2.320,00	2.320,00
Composição Auxiliar	ADAP CAERN 2070162	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	5.301,86	5.301,86
Composição Auxiliar	73834/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	2,0000000	244,69	489,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	21,94	1.316,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	21,84	1.310,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	27,15	1.629,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	28,27	1.696,20
Insumo	00010588	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	Equipamento	UN	2,0000000	3.462,71	6.925,42
Insumo	SEINFRA - I8206	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	Material	UND	1,0000000	16.683,51	16.683,51
Insumo	IR0015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE COMPACTO EM FORMATO RETANGULAR P/ PRÉ-TRATAMENTO, FABRICAÇÃO EM PRFV - VOLUME = 2.000 L.	Equipamento	UND	1,0000000	3.256,00	3.256,00
Insumo	IR0017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AERAÇÃO - SOPRADOR DE AR RADIAL DE MARCA AEROMACK MODELO CRE-01 VAZÃO DE AR 1,40 M3/MIN.	Equipamento	UND	1,0000000	3.566,80	3.566,80
				MO sem LS => 5.982,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.982,30
				Valor do BDI => 9.891,23			Valor com BDI =>	54.386,20
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**54.386,20**

22.3			**ARMÁRIOS EMBUTIDOS**					**1.190.767,13**
22.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SEDOP 251463	Próprio	ARMÁRIO EM MDF (C/ GAVETAS/PRATELEIRAS E PORTAS)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	M²	1,0000000	1.166,86	1.166,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,33	11,16
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,13	13,06
Insumo	A00041	SEDOP	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	Material	m²	1,0000000	1.142,64	1.142,64
				MO sem LS => 16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI => 178,29			Valor com BDI =>	1.345,15
					Quant. =>	**885,2300000**	**Preço Total =>**	**1.190.767,13**

Total sem BDI	**16.307.314,07**
Total do BDI	**3.537.174,05**
Total Geral	**19.844.488,12**

POLLYANNA Olimpio da Silva de Oliveira - 1º Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

Marcelo Mantovani **CRAVO** - 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj

KLEBERSON de Oliveira Ramos - Maj QEM FC
Ch Sec Tec

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio		

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 56	Próprio	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	2.976,10	2.976,10
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7560000	111,16	1.417,95
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	67,7700000	22,80	1.545,15
Insumo	SBC 8824	Próprio	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	Material	UND	1,0000000	13,00	13,00
				MO sem LS => 2.789,55		LS => 0,00	MO com LS =>	2.789,55
				Valor do BDI => 661,58			Valor com BDI =>	3.637,68

Observação

PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL, DEVERÁ SER FORNECIDO CASO HAJA QUAISQUER MODIFICAÇÕES JUNTO A EDIFICAÇÃO A SER EXECUTADA, SERÁ NECESSÁRIO A APRESENTAÇÃO DO MESMO, EM

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 00088	Próprio	PROJETO FUNDACOES ACIMA 400m2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	13,10	13,10
Insumo	SBC 075147	Próprio	PROJETO FUNDACOES ACIMA 400m2	Serviços	m²	1,0000000	13,10	13,10
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	16,01

Observação

ADAPTAÇÃO: FORAM MANTIDOS OS INDICES DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO BANCO DO SBC.

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	778,27	778,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,91	13,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	753,75	753,75
				MO sem LS => 17,00		LS => 0,00	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI => 173,00			Valor com BDI =>	951,27

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SEDOP/PA PELA MÃO DE OBRA DO BANCO SINAPI/AM

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	121,53	121,53
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	22,29	80,24
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	22,94	41,29
				MO sem LS => 109,48		LS => 0,00	MO com LS =>	109,48
				Valor do BDI => 27,01			Valor com BDI =>	148,54

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 0339	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA COM ÁREA ACIMA DE 400M2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,00

Observação

Composição conforme TC 11/2020

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CRO12 PROJ 26	Próprio	PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700M2, APRESENTADO EM BIM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	5,13	5,13
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	119,60	4,30
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	22,80	0,82
Insumo	94.15.04	SUDECAP	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	Material	UN	0,0019570	5,95	0,01
				MO sem LS => 4,96		LS => 0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI => 1,14			Valor com BDI =>	6,27

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CRO12 ADM TR RB	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A CONSTRUÇÃO PNR ST/SGT RIO BRANCO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	1,0000000	8.486,43	8.486,43
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0000000	114,04	2.508,88
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3200000	111,29	146,90
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	90,0000000	25,89	2.330,10
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2500000	3.159,96	789,99
Composição Auxiliar	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1800000	4.605,91	829,06
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2500000	7.526,01	1.881,50
				MO sem LS => 7.456,91		LS => 0,00	MO com LS =>	7.456,91
				Valor do BDI => 1.886,53			Valor com BDI =>	10.372,96

Observação

Administração local para a construção da torre de 24 aptos em Rio branco/AC. Conforme memorial de cálculo, 25 meses

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 29	Próprio	SERVICOS DESPACHANTE EM LEGALIZACAO CONSTRUCAO NO MUNICIPIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.320,00	2.320,00
Insumo	ADAP SBC 89186	Próprio	SERVICOS DESPACHANTE PARA LEGALIZACOES EM PREFETURA	Mão de Obra	UN	1,0000000	2.320,00	2.320,00
				MO sem LS => 2.320,00		LS => 0,00	MO com LS =>	2.320,00

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 219 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Valor do BDI => 515,73 — Valor com BDI => 2.835,73

Observação
FOI MANTIDO OS INSUMOS E OS ÍNDICE DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12257	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	Provisórios	un	1,0000000	7.500,00	7.500,00
Insumo	13099	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas un	Serviços	un	1,0000000	7.500,00	7.500,00

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1.667,25 — Valor com BDI => 9.167,25

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12260	ORSE	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas.	Provisórios	mes	1,0000000	7.135,57	7.135,57
Insumo	13098	ORSE	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas. mês	Equipamento	mês	1,0000000	7.135,57	7.135,57

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1.586,23 — Valor com BDI => 8.721,80

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12258	ORSE	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	Provisórios	un	1,0000000	6.500,00	6.500,00
Insumo	13100	ORSE	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas un	Serviços	un	1,0000000	6.500,00	6.500,00

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1.444,95 — Valor com BDI => 7.944,95

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 12080	Próprio	LOCAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 04(QUATRO) ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	2.753,72	2.753,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,15	84,60
Insumo	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	Equipamento	MES	4,0000000	667,28	2.669,12

MO sem LS => 54,76 — LS => 0,00 — MO com LS => 54,76

Valor do BDI => 612,15 — Valor com BDI => 3.365,87

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SBC/AM PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 97063	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	27,94	27,94
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2951000	24,22	7,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	21,15	1,24
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,1673070	12,93	2,16
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0000000	17,40	17,40

MO sem LS => 7,46 — LS => 0,00 — MO com LS => 7,46

Valor do BDI => 6,21 — Valor com BDI => 34,15

Observação
Inserido o insumo andaime tipo fachadeiro.

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,90	3,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	21,15	2,96
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	18,87	0,94

MO sem LS => 1,91 — LS => 0,00 — MO com LS => 1,91

Valor do BDI => 0,86 — Valor com BDI => 4,76

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CREA	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS UN 1,00 ACIMA R$15.000,00.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	226,50	226,50
Insumo	00000025	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS ACIMA R$15.000,00.	Taxas	UN	1,0000000	226,50	226,50

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 50,35 — Valor com BDI => 276,85

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,40	0,40

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 220 de 698

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,15	0,06
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,55	0,06
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	72,83	0,17
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	199,92	0,11
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS => 0,14
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,48

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	283,64	283,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6775000	21,15	77,77
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6775000	21,55	79,25
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1929000	221,66	42,75
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7881000	106,43	83,87
				MO sem LS =>	126,04	LS =>	0,00	MO com LS => 126,04
				Valor do BDI =>	63,05			Valor com BDI => 346,69

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	262,03	262,03
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4197000	153,09	64,25
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7142000	62,23	106,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1339000	21,15	45,13
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1339000	21,55	45,98
				MO sem LS =>	112,40	LS =>	0,00	MO com LS => 112,40
				Valor do BDI =>	58,24			Valor com BDI => 320,27

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT ORSE 4518	Próprio	Tela de nylon para proteção de fachada	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	35,08	35,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,15	16,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,55	13,77
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	0,0600000	8,49	0,50
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,06	0,61
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	19,80	0,19
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	2,81	3,09
				MO sem LS =>	21,00	LS =>	0,00	MO com LS => 21,00
				Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI => 42,87

Observação
ADAPTADA PARA SINAPI

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SETOP AND-	Próprio	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	340,96	340,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	22,42	56,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	27,55	96,42
Insumo	01544.3.1.2	SETOP	CHUMBADOR EXPANSÍVEL EM AÇO CARBONO PARA BANDEJA SALVA-VIDAS (COMPRIMENTO: 2 1/2 " / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/8 ")	Material	UN	1,8000000	1,17	2,10
Insumo	06062.3.2.4	SETOP	PONTALETE 3 X 3" (ALTURA: 75,00 MM / LARGURA: 75,00 MM)	Material	M	4,4000000	6,24	27,45
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1500000	20,14	3,02
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2000000	6,12	7,34
Insumo	00006188	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,9000000	14,03	12,62
Insumo	00001364	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	Material	m²	3,6500000	24,15	88,14
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,2000000	21,74	47,82
				MO sem LS =>	107,48	LS =>	0,00	MO com LS => 107,48
				Valor do BDI =>	75,79			Valor com BDI => 416,75

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SETOP/MG PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	305,59	305,59
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,33	11,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	27,55	10,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,15	23,65
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,06	9,81
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,31	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,53	0,27
				MO sem LS =>	27,36	LS =>	0,00	MO com LS => 27,36
				Valor do BDI =>	67,93			Valor com BDI => 373,52

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	55,45	55,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	22,33	7,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	27,55	19,62
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	31,80	0,12
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	30,12	0,50
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	654,59	3,01
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,55	3,82
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7445000	6,12	4,55
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4125000	22,00	9,07
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,14	2,23
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	33,13	0,84
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5500000	6,81	3,74
				MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS => 23,14
				Valor do BDI =>	12,32			Valor com BDI => 67,77

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	934,35	934,35
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	1.292,38	34,76
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	90,77	2,28
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	29,39	1,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	27,55	26,98
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	13,51	50,60
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000	11,14	2,80
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2266000	4,16	0,94
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000	643,35	40,78
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	10,42	2,62
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000	13,39	3,03
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000	16,47	1,24
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000	2,88	1,79
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	4,15	2,82
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1259000	15,37	1,93
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	34,79	1,75

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 222 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024				
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%		**BDI:** 22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	79,38	2,00
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	20,66	29,74
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	83,66	2,19
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	26,18	0,17
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	67,53	97,21
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000	695,02	52,47
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	25,33	0,15
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	42,23	60,79
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	22,12	1,11
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	18,45	0,46
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	173,61	17,48
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	157,82	3,97
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	26,75	0,67
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	152,98	53,80
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	156,37	63,29
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	134,31	3,77
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	136,71	4,41
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	181,61	99,79
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	230,23	98,63
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	155,65	6,83
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	192,93	6,59
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,4844000	4,24	14,77
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,9174000	15,89	62,24
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	240,62	6,06
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	232,69	5,86
Insumo	00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0252000	17,59	0,44
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	63,66	63,66
				MO sem LS => 145,73		LS => 0,00	MO com LS =>	145,73
				Valor do BDI => 207,70			Valor com BDI =>	1.142,05

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	651,21	651,21
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	1.292,38	51,69
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	90,77	2,43
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	29,39	3,15
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	429,35	11,50
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	224,17	6,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	27,55	30,73

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 223 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024				
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%			**BDI:** 22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								
ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS								
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	13,51	19,30
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0886000	21,27	1,88
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1423000	37,62	5,35
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	10,22	0,54
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	143,05	7,68
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0268000	404,39	10,83
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3221000	11,14	3,58
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5369000	4,16	2,23
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	10,42	3,35
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	13,39	7,18
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	16,47	1,76
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000	2,88	2,47
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	4,15	10,58
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1611000	15,37	2,47
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	34,79	0,93
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	54,10	7,26
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	56,19	1,50
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	20,66	29,97
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	83,66	3,26
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	26,18	0,26
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	67,53	97,98
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	25,33	0,22
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	42,23	61,27
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	22,12	4,15
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	18,45	0,49
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	173,61	27,96
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	538,04	14,41
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	171,29	4,59
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	152,98	22,16
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	156,37	26,08
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	181,61	41,11
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	230,23	40,63
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0268000	54,90	1,47
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	240,62	6,44

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 224 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								
ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS								
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material		UN	0,0268000	232,69	6,23
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material		m²	1,0000000	63,66	63,66
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento		M	1,2782000	3,51	4,48
				MO sem LS =>	124,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,72
				Valor do BDI =>	144,76			Valor com BDI =>	795,97

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.082,20	1.082,20
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	94,68	6,58
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	1.292,38	36,96
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	90,77	1,57
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000	29,39	3,06
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4675000	90,56	42,33
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	469,49	24,50
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	224,17	11,70
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	32,60	6,17
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	65,11	10,94
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	12,26	9,41
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	14,62	2,45
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	13,51	33,02
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	76,57	35,43
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	47,68	36,61
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	19,75	1,37
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	21,27	3,46
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	27,00	6,03
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	37,62	1,76
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	10,22	1,77
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	16,87	0,29
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	46,12	2,40
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	27,13	0,47
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	143,05	24,89
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	36,19	2,51
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	7,81	0,56

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 225 de 698

Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	16,31	1,17
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	404,39	14,07
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	11,14	5,13
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	4,16	0,76
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	89,86	4,69
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	10,42	3,44
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	12,38	1,61
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	13,39	2,09
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	15,35	0,40
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	8,12	0,28
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	10,01	0,34
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	13,13	0,22
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	16,47	1,14
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,88	3,60
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	4,15	1,95
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,43	6,71
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1392000	15,37	2,13
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	50,67	0,88
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	68,29	1,18
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	34,79	1,21
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	20,66	28,02
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	14,95	3,90
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	83,66	2,33
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	26,18	0,18
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	67,53	91,61
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	695,02	62,89
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	25,33	0,16
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	42,23	56,28
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	22,12	0,38
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	18,45	0,96
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0522000	69,11	3,60
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	173,61	24,16
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	187,68	9,79
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	538,04	18,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024				
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%			**BDI:** 22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								
ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS								
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	152,98	39,95
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	156,37	47,02
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	134,31	11,14
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	136,71	13,06
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	181,61	74,11
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	230,23	73,25
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	155,65	20,18
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	192,93	19,50
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	0,5134000	47,17	24,21
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0348000	54,90	1,91
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	18,82	0,32
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	24,16	0,84
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	63,66	62,14
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	779,22	13,55
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	39,80	1,38
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	257,12	4,47
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	289,43	12,95
				MO sem LS =>	203,46	LS =>	0,00	MO com LS => 203,46
				Valor do BDI =>	240,57			Valor com BDI => 1.322,77

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.137,09	1.137,09
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	43,04	0,83
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	351,10	33,84
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	1.292,38	30,88
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	438,63	8,46
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	29,39	5,09
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1023000	90,56	9,26
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	469,49	18,07
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	429,35	8,28
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	224,17	8,63
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	32,60	1,25
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	12,26	2,50
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	13,51	60,76
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	76,57	6,17

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 227 de 698

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	47,68	9,76
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	37,46	1,44
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000	21,27	2,95
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000	27,00	3,38
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000	37,62	5,53
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000	10,22	0,78
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	10,45	0,60
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	16,87	0,32
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	46,12	2,66
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	27,13	1,56
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	48,53	1,86
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000	143,05	13,79
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	7,81	0,78
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	16,31	1,63
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	370,18	14,25
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	404,39	23,37
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	11,14	5,90
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	4,16	7,21
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	643,35	20,84
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	10,42	5,52
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	13,39	23,22
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	16,47	3,17
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	2,88	4,07
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	4,15	14,39
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	6,43	13,01
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1734000	15,37	2,66
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	15,29	0,88
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	34,79	2,68
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	54,10	8,34
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	56,19	7,58
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	20,66	28,14

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024				
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%			**BDI:** 22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	14,95	2,88
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	83,66	1,94
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	26,18	0,15
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	67,53	91,98
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	695,02	20,08
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	25,33	0,13
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	42,23	57,25
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	22,12	6,39
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	18,45	2,48
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	69,11	2,66
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	173,61	20,06
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	157,82	12,16
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	26,75	1,02
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	29,10	1,12
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	187,68	7,22
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	538,04	10,38
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	9,79	6,03
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	152,98	45,57
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	156,37	53,61
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	134,31	21,23
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	136,71	24,88
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	181,61	84,52
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	230,23	83,55
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	155,65	38,44
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	192,93	37,15
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0578000	54,90	3,17
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0385000	61,47	2,36
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	240,62	4,64
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	232,69	4,49
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	63,66	63,26
				MO sem LS =>	201,07	LS =>	0,00	MO com LS => 201,07
				Valor do BDI =>	252,77			Valor com BDI => 1.389,86

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.100,40	2.100,40
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	482,49	482,49
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	923,39	17,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	22,84	7,38

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 229 de 698

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000	28,27	82,27
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	19,92	120,51
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,72	20,72
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,62	22,62
Composição Auxiliar	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	26,37	585,41
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	102,27	102,27
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,9500000	54,50	106,27
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	103,31	103,31
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	301,75	301,75
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	10,12	30,36
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	34,08	34,08
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	55,49	3,32
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	38,69	38,69
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,48	0,91
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60
				MO sem LS => 330,36		LS => 0,00	MO com LS =>	330,36
				Valor do BDI => 466,91			Valor com BDI =>	2.567,31

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0101000114	AGESUL	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	1	UN	1,0000000	1.481,56	1.481,56
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,00	84,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,55	220,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,15	217,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,91	223,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1200000	21,15	171,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	70,00	1,32
Insumo	00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	0,0232000	45,78	1,06
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,0000000	23,20	185,60
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	30,0000000	0,61	18,30
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,0000000	14,99	74,95
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	4,88	146,40
Insumo	00010421	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0232000	218,67	5,07
Insumo	00014439	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	25,0000000	4,02	100,50
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	22,30	22,30
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0232000	407,50	9,45
				MO sem LS => 650,92		LS => 0,00	MO com LS =>	650,92
				Valor do BDI => 329,35			Valor com BDI =>	1.810,91

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	102,23	102,23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	22,33	4,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	27,55	15,67
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	31,80	0,13
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	30,12	0,57
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	654,59	0,78

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	26,10	26,10
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2273000	22,00	27,00
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	19,80	0,84
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	45,98	26,91
				MO sem LS =>	14,91	LS =>	0,00	MO com LS => 14,91
				Valor do BDI =>	22,72			Valor com BDI => 124,95

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	216,99	2,90
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	86,74	0,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	21,15	0,40
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS => 0,73
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI => 4,64

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	193,74	1,60
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	75,65	1,14
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	202,63	5,41
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	63,53	1,28
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS => 1,52
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI => 11,52

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,89

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	61,77	61,77
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	21,94	1,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	27,91	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	21,15	9,34
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	777,81	1,55
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	20,97	0,29
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	5,29	0,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	70,00	0,49
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	1.388,75	41,66
				MO sem LS =>	12,01	LS =>	0,00	MO com LS => 12,01
				Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI => 75,50

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	585,68	585,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	21,15	44,53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	20,15	26,82

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 231 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	6,61	4,52
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,89	1,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	70,00	58,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,34	286,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	282,26	164,30
				MO sem LS =>	47,14	LS =>	0,00	MO com LS => 47,14
				Valor do BDI =>	130,19			Valor com BDI => 715,87

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.061,34	1.061,34
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2050000	973,14	199,49
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,6900000	6,31	10,66
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	153,09	3,01
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0402000	62,23	2,50
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0243000	630,29	15,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4539000	27,91	235,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6423000	21,15	140,48
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1675000	729,93	122,26
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	1.962,36	197,80
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	8,27	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1776000	6,03	1,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2112000	2,11	0,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	20,53	0,38
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6624000	15,89	10,52
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	199,0560000	0,61	121,42
				MO sem LS =>	331,98	LS =>	0,00	MO com LS => 331,98
				Valor do BDI =>	235,93			Valor com BDI => 1.297,27

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	5.882,81	5.882,81
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	9,2667000	107,94	1.000,24
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	65,0389000	17,75	1.154,44
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	3,7320000	16,80	62,69
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	10,6874000	12,96	138,50
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	26,3330000	12,76	336,00
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	11,5309000	16,81	193,83
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,6202000	1.699,66	2.753,78
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2880000	844,91	243,33
				MO sem LS =>	719,91	LS =>	0,00	MO com LS => 719,91
				Valor do BDI =>	1.307,74			Valor com BDI => 7.190,55

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	490,98	490,98
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	222,99	5,35
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0500000	89,40	4,47
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1110000	19,07	2,11

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 232 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,15	4,69
Insumo	00007774	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	Material	M	1,0300000	430,65	443,56
Insumo	00040343	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 MM	Material	UN	0,5000000	61,60	30,80
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS => 6,28
				Valor do BDI =>	109,14			Valor com BDI => 600,12

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92840	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,62	16,62
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	222,99	5,35
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0500000	89,40	4,47
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1110000	19,07	2,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,15	4,69
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS => 6,28
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI => 20,31

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625000	216,99	13,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	21,15	2,64
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS => 3,27
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI => 19,80

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS => 15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,99

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98430	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	4.432,78	4.432,78
Composição Auxiliar	97988	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.732,05	3.732,05
Composição Auxiliar	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	700,73	700,73
				MO sem LS =>	961,98	LS =>	0,00	MO com LS => 961,98
				Valor do BDI =>	985,40			Valor com BDI => 5.418,18

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,06	291,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,15	31,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	70,00	0,14
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	165,67	165,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,34	2,68
				MO sem LS =>	86,23	LS =>	0,00	MO com LS => 86,23
				Valor do BDI =>	64,70			Valor com BDI => 355,76

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 233 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	ADAPT AGETOP CIVIL 081824	Próprio	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	523,40	523,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3600000	21,15	134,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7800000	27,91	133,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0093000	20,15	0,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	27,55	0,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	27,69	1,96
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0908000	22,06	2,00
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0463000	9,90	0,45
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0120000	14,76	0,17
Insumo	2217	AGETOP CIVIL	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Material	Kg	4,3452000	7,68	33,37
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,0482000	33,85	1,63
Insumo	2423	AGETOP CIVIL	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Material	Kg	1,5204000	7,87	11,96
Insumo	2470	AGETOP CIVIL	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Material	Kg	1,6032000	8,29	13,29
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0116000	70,91	0,82
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0090000	283,75	2,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0222000	282,26	6,26
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0192000	325,88	6,25
Insumo	00043061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,1246000	10,68	12,01
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0221000	37,98	0,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1007000	70,00	7,04
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	0,0617000	49,58	3,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4800000	1,34	22,08
Insumo	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	15,0700000	1,85	27,87
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,0036000	20,14	0,07
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	147,8400000	0,64	94,61
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0728000	10,00	0,72
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,6596000	8,61	5,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0603000	2,21	0,13
				MO sem LS =>	187,46	LS =>	0,00	MO com LS => 187,46
				Valor do BDI =>	116,35			Valor com BDI => 639,75

Observação

SUBSTITUIÇÃO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS AGETOP CIVIL PARA BASE SINAPI

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	131,84	131,84
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0274000	153,09	4,19
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0921000	62,23	5,73
Composição Auxiliar	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0318000	176,32	5,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	27,91	2,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,15	2,10
Insumo	00003280	SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	Material	UN	1,0000000	111,45	111,45
				MO sem LS =>	7,95	LS =>	0,00	MO com LS => 7,95
				Valor do BDI =>	29,30			Valor com BDI => 161,14

8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.021,55	2.021,55
Composição Auxiliar	98414	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.320,82	1.320,82
Composição Auxiliar	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	700,73	700,73
				MO sem LS =>	224,55	LS =>	0,00	MO com LS => 224,55

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 234 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

				Valor do BDI =>	449,39			Valor com BDI => 2.470,94

8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	42,54	42,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2393000	27,91	6,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2393000	21,15	5,06
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0013000	903,31	1,17
Insumo	00013115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	28,78	29,64
				MO sem LS => 8,28		LS => 0,00	MO com LS =>	8,28
				Valor do BDI => 9,45			Valor com BDI =>	51,99

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP AGESUL 0301000114	Próprio	CRAVACAO E CONCRETAGEM DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, CONCRETO 25 MPa, PREPARO COM BETONEIRA, (EXCLUSIVE ARMADURA), NO DIAMETRO E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE 38 CM (40 TON) (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP.)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	422,20	422,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000	27,91	15,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	21,15	28,76
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3800000	784,52	298,11
Insumo	1084	AGESUL	ESTACA DIAM. 38 CM (CRAVACAO PARA STRAUS), INCLUSIVE ENCAMISAMENTO	Material	M	1,0000000	79,43	79,43
				MO sem LS => 49,86		LS => 0,00	MO com LS =>	49,86
				Valor do BDI => 93,85			Valor com BDI =>	516,05

Observação

Atualização do mês de referência dos insumos do SINAPI e substituição dos insumos para a produção de concreto de 20MPa pela composição auxiliar do concreto virado em obra de 25MPa, mantendo os coeficientes

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	28,34	28,34
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3205000	26,42	8,46
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2603000	29,23	7,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5808000	21,15	12,28
				MO sem LS => 19,11		LS => 0,00	MO com LS =>	19,11
				Valor do BDI => 6,29			Valor com BDI =>	34,63

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0208000	22,42	0,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	27,69	2,87
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,63	0,53
				MO sem LS => 3,08		LS => 0,00	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI => 3,81			Valor com BDI =>	20,99

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0061000	22,42	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0306000	27,69	0,84
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,63	0,53
				MO sem LS => 0,89		LS => 0,00	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI => 2,60			Valor com BDI =>	14,30

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	128,23	128,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	27,91	40,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	21,15	87,51
				MO sem LS => 86,30		LS => 0,00	MO com LS =>	86,30
				Valor do BDI => 28,50			Valor com BDI =>	156,73

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 235 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	97,75	97,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	27,91	33,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	21,15	64,57
				MO sem LS =>	65,96	LS =>	0,00	MO com LS => 65,96
				Valor do BDI =>	21,72			Valor com BDI => 119,47

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	27,91	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	21,15	1,60
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	38,75	0,06
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	30,90	0,04
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS => 2,13
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI => 3,80

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	27,91	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	21,15	3,23
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	38,75	0,13
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	30,90	0,11
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	MO com LS => 4,32
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI => 7,71

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS => 15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,99

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	585,68	585,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	21,15	44,53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	20,15	26,82
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	6,61	4,52
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,89	1,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	70,00	58,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,34	286,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	282,26	164,30
				MO sem LS =>	47,14	LS =>	0,00	MO com LS => 47,14
				Valor do BDI =>	130,19			Valor com BDI => 715,87

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	199,71	199,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9540000	22,33	21,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5740000	27,55	70,91

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 236 de 698

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0440000	31,80	1,39
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1120000	30,12	3,37
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,6290000	78,69	49,49
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,27	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,9250000	6,03	17,63
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,2700000	2,11	6,89
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0640000	20,53	1,31
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1300000	23,20	26,21
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0210000	22,30	0,46
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	24,86	0,67
				MO sem LS =>	69,63	LS =>	0,00	MO com LS => 69,63
				Valor do BDI =>	44,39			Valor com BDI => 244,10

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	100,10	100,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7250000	22,33	16,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7490000	27,55	48,18
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	31,80	0,44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290000	30,12	0,87
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	78,69	24,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,27	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2180000	6,03	7,34
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7220000	2,11	1,52
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,53	0,39
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	22,30	0,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	24,86	0,24
				MO sem LS =>	46,97	LS =>	0,00	MO com LS => 46,97
				Valor do BDI =>	22,25			Valor com BDI => 122,35

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 96557.01	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.422,60	1.422,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	27,91	10,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	21,15	11,50
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,32	0,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,43	0,03
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	1.218,12	1.400,83
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	0,00	MO com LS => 14,81
				Valor do BDI =>	316,24			Valor com BDI => 1.738,84

Observação

Substituição do concreto usinado de 30MPa, pelo de 25 MPa

9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	41,03	41,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,55	6,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,91	6,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	21,15	28,44
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,32	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,43	0,05
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	0,00	MO com LS => 27,46
				Valor do BDI =>	9,12			Valor com BDI => 50,15

9.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,60	20,60

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 237 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	22,42	1,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	27,69	5,38
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS => 6,15
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI => 25,17

9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,30	19,30
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	22,42	1,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	27,69	4,18
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS => 4,44
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI => 23,59

9.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	22,42	0,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	27,69	3,19
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS => 3,22
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI => 22,01

9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,42	0,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	27,69	2,46
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS => 2,40
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI => 17,06

9.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,58	13,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	22,42	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	27,69	1,88
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS => 1,78
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI => 16,59

9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	22,42	0,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	27,69	1,37
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS => 1,27
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI => 15,68

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 238 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

9.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,24	14,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	22,42	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0365000	27,69	1,01
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1360000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS => 0,92
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI => 17,40

9.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	524,34	524,34
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	356,98	35,69
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	61,41	2,14
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1200000	124,29	14,91
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2400000	2,65	3,28
Composição Auxiliar	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0400000	12,51	63,05
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2350000	1.710,38	401,93
				MO sem LS =>	21,55	LS =>	0,00	MO com LS => 21,55
				Valor do BDI =>	116,56			Valor com BDI => 640,90

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,17	94,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	22,33	3,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	27,55	23,85
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	190,46	50,09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,27	0,08
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	17,76	3,48
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	18,56	7,29
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	6,84	5,36
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,86	0,47
				MO sem LS =>	28,95	LS =>	0,00	MO com LS => 28,95
				Valor do BDI =>	20,93			Valor com BDI => 115,10

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	119,21	119,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	22,33	5,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2910000	27,55	35,56
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	209,90	34,63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,27	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2080000	6,03	1,25
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	20,59	24,41
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	18,56	6,60
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	6,84	3,24
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	24,86	0,82

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 239 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	6,23	7,38
				MO sem LS =>	34,11	LS =>	0,00	MO com LS => 34,11
				Valor do BDI =>	26,50			Valor com BDI => 145,71

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	22,42	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	27,69	2,96
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS => 3,69
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI => 20,75

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,44	16,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	22,42	0,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	27,69	2,18
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS => 2,46
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI => 20,09

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,74	15,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	22,42	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	27,69	1,55
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS => 1,60
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI => 19,23

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	22,42	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	27,69	1,08
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS => 1,06
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI => 14,76

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	22,42	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	27,69	0,71
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 240 de 698

			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS => 0,67
			Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI => 14,70

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	22,42	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	27,69	0,53
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS => 0,48
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI => 14,31

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	22,42	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	27,69	0,42
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS => 0,35
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI => 16,42

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	22,42	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	27,69	0,33
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,22	0,01
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS => 0,28
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI => 16,29

9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92490	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	74,63	74,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	22,33	4,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1010000	27,55	30,33
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1830000	83,67	15,31
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	8,27	0,06
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	20,59	8,17
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	126,05	4,78
Insumo	00040290	SINAPI	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	Equipamento	MES	1,0300000	11,14	11,47
				MO sem LS =>	25,28	LS =>	0,00	MO com LS => 25,28
				Valor do BDI =>	16,59			Valor com BDI => 91,22

9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	125,56	125,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	22,33	4,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0110000	27,55	27,85
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	83,67	48,27
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9110000	12,43	11,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,27	0,08

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 241 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7750000	22,00	17,05
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,9400000	15,89	14,93
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0780000	24,86	1,93
				MO sem LS =>	26,26	LS =>	0,00	MO com LS => 26,26
				Valor do BDI =>	27,91			Valor com BDI => 153,47

9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP EMBASA	Próprio	TELA EM AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, TELCON OU SIMILAR	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	22,42	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	27,69	0,49
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0105000	26,63	0,27
Insumo	00010917	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0200000	7,11	7,25
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS => 0,46
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI => 9,97

Observação
Substituição de insumo da mão de obra pelo serviço incluindo os encargos complementares do SINAPI

9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,44	16,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	22,42	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	27,69	2,31
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS => 3,18
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI => 20,09

9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	22,42	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	27,69	1,65
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS => 2,03
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI => 19,45

9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,24	15,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	22,42	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	27,69	1,11
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS => 1,25
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI => 18,62

9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	22,42	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	27,69	0,71
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 242 de 698

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS => 0,77		LS => 0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	14,20

9.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	22,42	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	27,69	0,39
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS => 0,41		LS => 0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	14,20

9.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	22,42	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	27,69	0,33
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS => 0,31		LS => 0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,98

9.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,28	13,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	22,42	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	27,69	0,29
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS => 0,25		LS => 0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 2,95			Valor com BDI =>	16,23

9.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102016	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	326,26	326,26
Composição Auxiliar	101992	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9100000	182,09	165,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7570000	22,33	16,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5420000	27,55	125,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,27	0,08
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,7840000	20,59	16,14
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0930000	24,86	2,31
				MO sem LS => 129,14		LS => 0,00	MO com LS =>	129,14
				Valor do BDI => 72,52			Valor com BDI =>	398,78

9.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	22,42	1,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	27,69	8,22
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS => 7,35		LS => 0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI => 5,16			Valor com BDI =>	28,38

9.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio					

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,42	19,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	22,42	0,62
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	27,69	4,84
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS => 4,27
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI => 23,73

9.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	22,42	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	27,69	2,60
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,22	0,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS => 2,30
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI => 16,83

9.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.384,61	1.384,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,55	6,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,91	6,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	21,15	28,44
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,32	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,43	0,05
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	1.218,12	1.343,58
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	0,00	MO com LS => 27,46
				Valor do BDI =>	307,79			Valor com BDI => 1.692,40

9.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.385,69	1.385,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	27,55	3,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	27,91	21,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	21,15	17,46
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,32	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	1.218,12	1.343,58
				MO sem LS =>	29,11	LS =>	0,00	MO com LS => 29,11
				Valor do BDI =>	308,03			Valor com BDI => 1.693,72

9.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	41,03	41,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,55	6,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,91	6,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	21,15	28,44
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,32	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,43	0,05
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	0,00	MO com LS => 27,46
				Valor do BDI =>	9,12			Valor com BDI => 50,15

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 244 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio					

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	150,48	150,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	21,84	11,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	27,15	14,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0198000	16,59	0,32
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	124,41	124,41
				MO sem LS =>	18,51	LS =>	0,00	MO com LS => 18,51
				Valor do BDI =>	33,45			Valor com BDI => 183,93

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	74,90	74,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0553000	21,84	1,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0553000	27,15	1,50
Insumo	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	68,79	72,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0129000	2,21	0,02
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS => 1,94
				Valor do BDI =>	16,65			Valor com BDI => 91,55

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,28	33,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,84	0,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	27,15	1,08
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	29,84	31,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,21	0,02
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS => 1,40
				Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI => 40,67

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,73	18,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	21,84	0,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	27,15	0,76
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,54	17,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS => 0,99
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI => 22,89

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,91	23,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,84	8,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	27,15	10,31
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,88	5,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,21	0,19
				MO sem LS =>	13,37	LS =>	0,00	MO com LS => 13,37
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI => 29,22

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,27	45,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	21,84	3,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	27,15	4,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0212000	70,17	1,48
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	34,01	34,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	79,50	2,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,21	0,04
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS => 5,30
				Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI => 55,33

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	21,84	2,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	27,15	2,84

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 245 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0118000	70,17	0,82
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	79,50	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS => 3,68
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI => 17,13

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,84	3,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	27,15	4,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	70,17	0,49
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	79,50	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,21	0,07
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00	MO com LS => 5,34
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI => 11,57

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,03	52,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,84	4,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,15	5,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0318000	70,17	2,23
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	79,50	3,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	2,21	0,07
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS => 7,04
				Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI => 63,59

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	21,84	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	27,15	3,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0176000	70,17	1,23
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	79,50	1,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	2,21	0,05
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS => 4,92
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI => 25,21

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,84	4,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	27,15	5,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0106000	70,17	0,74
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	79,50	0,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,21	0,11
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS => 7,12
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI => 16,04

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 89632	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,95	50,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	21,84	5,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	27,15	6,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0710000	70,17	4,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	79,50	7,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0590000	2,21	0,13
Insumo	00000817	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	27,18	27,18

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 246 de 698

			MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS => 8,27
			Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI => 62,27

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "TE DE REDUÇÃO" PELO INSUMO "BUCHA DE REDUÇÃO" AMBOS DO BANCO SINAPI/AM

10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 89605	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,33	24,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	21,84	1,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	27,15	2,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	70,17	1,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	79,50	2,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,21	0,06
Insumo	00000815	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS => 2,99
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI => 29,73

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "LUVA DE REDUÇÃO" PELO INSUMO "BUCHA DE REDUÇÃO" AMBOS DO BANCO SINAPI/AM

10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 90375_1	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	21,84	2,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	27,15	3,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	70,17	0,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,50	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	2,21	0,13
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS => 4,18
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI => 10,47

10.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	21,84	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	27,15	2,29
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	70,17	0,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,50	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,21	0,06
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS => 2,96
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI => 7,57

10.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,73	13,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	21,84	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	27,15	3,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	70,17	0,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,50	0,55
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,29	6,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,21	0,06
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS => 4,61
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI => 16,78

10.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,43	17,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,84	3,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	27,15	3,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	70,17	0,41
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,47	9,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,50	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,21	0,07

MO sem LS => 4,97 LS => 0,00 MO com LS => 4,97

Valor do BDI => 3,87 Valor com BDI => 21,30

10.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4□ INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,36	13,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,84	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	27,15	2,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	70,17	0,41
Insumo	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,50	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,21	0,06

MO sem LS => 3,32 LS => 0,00 MO com LS => 3,32

Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 16,32

10.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,25	61,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,84	4,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	27,15	6,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,59	0,17
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	50,25	50,25

MO sem LS => 7,78 LS => 0,00 MO com LS => 7,78

Valor do BDI => 13,61 Valor com BDI => 74,86

10.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,39	58,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,84	4,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	27,15	6,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,59	0,17
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	47,39	47,39

MO sem LS => 7,78 LS => 0,00 MO com LS => 7,78

Valor do BDI => 12,98 Valor com BDI => 71,37

10.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	21,84	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	27,15	6,37

MO sem LS => 5,73 LS => 0,00 MO com LS => 5,73

Valor do BDI => 1,73 Valor com BDI => 9,54

10.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94786	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,15	38,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	21,84	5,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	27,15	6,27
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	22,90	1,05
Insumo	00000089	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	24,87	24,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,21	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,50	0,87

MO sem LS => 8,13 LS => 0,00 MO com LS => 8,13

Valor do BDI => 8,48 Valor com BDI => 46,63

10.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,29	56,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,84	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	27,15	3,07
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	47,67	47,67
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	22,90	1,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	79,50	1,43

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,21	0,02
				MO sem LS => 3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI => 12,51			Valor com BDI =>	68,80

10.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	21,84	5,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	27,15	6,27
Insumo	00000088	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	12,75	12,75
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	22,90	1,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,50	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,21	0,05
				MO sem LS => 8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI => 5,78			Valor com BDI =>	31,81

10.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1□FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,05	82,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	21,84	5,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	27,15	6,96
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	16,59	0,10
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	69,39	69,39
				MO sem LS => 9,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI => 18,23			Valor com BDI =>	100,28

10.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 1442	Próprio	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	3.185,99	3.185,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	27,15	108,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,15	84,60
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1200000	739,62	88,75
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	6,7000000	0,23	1,54
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1,0000000	60,87	60,87
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	36,50	73,00
Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	59,10	59,10
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,38	12,76
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,59	11,18
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,84	5,68
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	30,84	30,84
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	36,82	88,36
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	24,95	39,92
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) un	Material	un	1,0000000	2.488,46	2.488,46
				MO sem LS => 142,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,61
				Valor do BDI => 708,24			Valor com BDI =>	3.894,23

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

10.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1); PARA 1 MEDIDOR □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	211,83	211,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6114000	21,84	35,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6114000	27,15	43,74
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,71	6,71
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,85	5,70
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,87	11,74

Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	32,51	32,51
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	3,0252000	10,53	31,85
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	0,9553000	18,14	17,32
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,5104000	22,90	11,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,1270000	79,50	10,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,4900000	2,21	1,08
				MO sem LS =>	56,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,73
				Valor do BDI =>	47,08			Valor com BDI =>	258,91

10.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	233,83	233,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4010000	21,84	30,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4010000	27,15	38,03
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	20,59	20,59
Insumo	00036278	SINAPI	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	M	3,0351000	12,12	36,78
Insumo	00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,34	4,68
Insumo	00038436	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,30	26,60
Insumo	00038973	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	Material	M	0,9585000	22,17	21,24
Insumo	00044173	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	17,32	34,64
Insumo	00044175	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,68	20,68
				MO sem LS =>	49,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,32
				Valor do BDI =>	51,98			Valor com BDI =>	285,81

10.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1□INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,99	39,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,84	3,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	27,15	4,03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	16,59	0,21
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	32,51	32,51
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	48,87

10.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,00	28,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,84	1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	27,15	2,15
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	22,45	22,45
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	22,90	0,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	79,50	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	34,22

10.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,19	41,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,84	1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	27,15	2,15
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,64	35,64
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	22,90	0,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	79,50	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	50,34

10.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,70	27,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,84	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	27,15	2,99
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,59	0,17
Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	22,14	22,14
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS => 3,87
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI => 33,85

10.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,19	41,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,84	1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	27,15	2,15
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,64	35,64
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	22,90	0,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	79,50	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS => 2,79
				Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI => 50,34

10.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,85	57,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,84	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	27,15	3,07
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	49,23	49,23
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	22,90	1,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	79,50	1,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,21	0,02
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS => 3,98
				Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI => 70,71

10.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,29	56,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,84	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	27,15	3,07
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	47,67	47,67
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	22,90	1,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	79,50	1,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,21	0,02
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS => 3,98
				Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI => 68,80

10.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,19	41,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,84	1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	27,15	2,15
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,64	35,64
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	22,90	0,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	79,50	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS => 2,79
				Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI => 50,34

10.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS =>	54,15	LS =>	0,00	MO com LS => 54,15

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 251 de 698

Valor do BDI => 18,59 — Valor com BDI => 102,25

10.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,97	6,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,15	6,97

MO sem LS => 4,51 — LS => 0,00 — MO com LS => 4,51

Valor do BDI => 1,54 — Valor com BDI => 8,51

10.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20

MO sem LS => 13,69 — LS => 0,00 — MO com LS => 13,69

Valor do BDI => 13,41 — Valor com BDI => 73,76

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

10.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,38	20,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	21,84	4,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	27,15	5,13
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,53	11,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,21	0,09

MO sem LS => 6,65 — LS => 0,00 — MO com LS => 6,65

Valor do BDI => 4,53 — Valor com BDI => 24,91

10.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60

MO sem LS => 15,50 — LS => 0,00 — MO com LS => 15,50

Valor do BDI => 5,81 — Valor com BDI => 31,99

10.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	62,26	15,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80

MO sem LS => 14,76 — LS => 0,00 — MO com LS => 14,76

Valor do BDI => 6,74 — Valor com BDI => 37,10

10.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38

MO sem LS => 0,40 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,40

Valor do BDI => 0,70 — Valor com BDI => 3,89

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,62	37,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,84	9,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	27,15	12,06
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,99	15,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,21	0,05

				MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS => 15,64
				Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI => 45,98

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,67	33,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	21,84	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	27,15	10,35
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,19	14,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,21	0,04
				MO sem LS =>	13,42	LS =>	0,00	MO com LS => 13,42
				Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI => 41,15

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,00	27,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,84	6,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	27,15	8,63
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,81	11,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS => 11,19
				Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI => 33,00

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,84	6,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	27,15	7,95
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,55	6,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00	MO com LS => 10,31
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI => 25,99

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,84	4,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,15	5,22
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	28,96	3,33
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS => 6,77
				Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI => 37,92

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,87	16,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,84	3,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,15	3,74
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,80	5,60
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0500000	28,96	1,44
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS => 4,85
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI => 20,62

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,22	10,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,84	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,15	3,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	70,17	0,69

Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	79,50	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,21	0,01
				MO sem LS => 4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI => 2,27			Valor com BDI =>	12,49

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 89724	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,16	9,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,84	2,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,15	2,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	70,17	0,69
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	79,50	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,21	0,04
Insumo	M020535001	CAEMA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=40 MM	Material	UN	1,0000000	0,23	0,23
				MO sem LS => 3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>	11,19

Observação
ADAPTAÇÃO: ACRÉSCIMO DO INSUMO "ANEL DE VEDAÇÃO 40MM" DO BANCO SINAPI/AM

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,87	31,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,84	4,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,15	5,22
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	28,96	3,33
				MO sem LS => 6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
				Valor do BDI => 7,08			Valor com BDI =>	38,95

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,84	3,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	27,15	4,48
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,12	8,24
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0750000	28,96	2,17
				MO sem LS => 5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
				Valor do BDI => 5,88			Valor com BDI =>	32,34

10.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,84	3,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,15	3,74
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,80	5,60
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0500000	28,96	1,44
				MO sem LS => 4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI => 3,91			Valor com BDI =>	21,51

10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,84	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,15	3,44

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	70,17	0,69
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	79,50	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS => 4,46
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI => 12,77

10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	21,84	2,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	27,15	3,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0245000	70,17	1,71
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,59	6,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	79,50	3,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS => 4,51
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI => 21,72

10.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,47	15,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,84	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	27,15	2,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0167000	70,17	1,17
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	79,50	2,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,21	0,10
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS => 3,87
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI => 18,90

10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	21,84	2,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	27,15	2,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0073000	70,17	0,51
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,50	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,21	0,08
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS => 3,23
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI => 11,33

10.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,60	56,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,84	5,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	27,15	6,97
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,96	14,88
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1725000	28,96	4,99
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	0,00	MO com LS => 9,03
				Valor do BDI =>	12,58			Valor com BDI => 69,18

10.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 89725	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,05	51,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,84	7,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	27,15	8,95

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 255 de 698

Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	28,96	2,66
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,32	22,32
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS => 11,61
				Valor do BDI =>	11,34			Valor com BDI => 62,39

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "JOELHO 45 GRAUS 28MM" PELO INSUMO "JUNÇÃO SIMPLES 100X75MM" AMBOS DO BANCO SINAPI/AM

10.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 89797 -2	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,55	47,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,84	7,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	27,15	8,95
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	28,96	2,66
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,82	18,82
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS => 11,61
				Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI => 58,12

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "JUNÇÃO SIMPLES 100X100MM" PELO INSUMO "JUNÇÃO SIMPLES 100X50MM" AMBOS DO BANCO SINAPI/AM

10.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,48	29,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,84	4,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	27,15	4,99
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,80	8,40
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,91	9,91
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0750000	28,96	2,17
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS => 6,46
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI => 36,03

10.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 89797	Próprio	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	47,92	47,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,84	7,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	27,15	8,95
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	28,96	2,66
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS => 11,61
				Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI => 58,57

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "JUNÇÃO SIMPLES 100X100" PELO INSUMO "JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA 100X50MM" AMBOS DO BANCO SINAPI/AM

10.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 89726	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,84	45,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,84	7,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	27,15	8,95
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	28,96	2,66
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,11	17,11
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS => 11,61
				Valor do BDI =>	10,19			Valor com BDI => 56,03

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "JOELHO 45 GRAUS 100MM" PELO INSUMO "TE DE REDUÇÃO 100X50MM" AMBOS DO BANCO SINAPI/AM

10.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,35	46,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	21,84	8,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	27,15	10,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0292000	70,17	2,04
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	79,50	3,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	14,03	LS =>	0,00	MO com LS => 14,03
				Valor do BDI =>	10,30			Valor com BDI => 56,65

10.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,84	3,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	27,15	4,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	70,17	0,34
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	79,50	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,21	0,07
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS => 5,80
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI => 21,34

10.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	21,84	0,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	27,15	1,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0167000	70,17	1,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	79,50	2,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,21	0,06
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,65	17,65
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS => 1,46
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI => 28,08

10.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,06	291,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,15	31,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	70,00	0,14
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	165,67	165,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,34	2,68
				MO sem LS =>	86,23	LS =>	0,00	MO com LS => 86,23
				Valor do BDI =>	64,70			Valor com BDI => 355,76

10.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	22,84	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	28,27	6,63
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS => 5,86
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI => 9,93

10.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,68	8,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0734000	21,84	1,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2609000	27,15	7,08
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS => 6,37
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI => 10,60

10.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 257 de 698

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS => 54,15		LS => 0,00	MO com LS =>	54,15
				Valor do BDI => 18,59			Valor com BDI =>	102,25

10.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	27,91	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	21,15	3,23
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	38,75	0,13
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	30,90	0,11
				MO sem LS => 4,32		LS => 0,00	MO com LS =>	4,32
				Valor do BDI => 1,40			Valor com BDI =>	7,71

10.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20
				MO sem LS => 13,69		LS => 0,00	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI => 13,41			Valor com BDI =>	73,76

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

10.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,84	6,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	27,15	7,95
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,55	6,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,21	0,03
				MO sem LS => 10,31		LS => 0,00	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI => 4,72			Valor com BDI =>	25,99

10.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,00	27,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,84	6,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	27,15	8,63
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,81	11,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,21	0,03
				MO sem LS => 11,19		LS => 0,00	MO com LS =>	11,19
				Valor do BDI => 6,00			Valor com BDI =>	33,00

10.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,62	37,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,84	9,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	27,15	12,06
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,99	15,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,21	0,05
				MO sem LS => 15,64		LS => 0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI => 8,36			Valor com BDI =>	45,98

10.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60

				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	31,99

10.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	62,26	15,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,76
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	37,10

10.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,89

10.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,32	97,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	21,84	10,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	27,15	12,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0668000	70,17	4,68
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	60,95	60,95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	79,50	8,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,21	0,04
				MO sem LS =>	16,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,81
				Valor do BDI =>	21,63			Valor com BDI =>	118,95

10.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 89796	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,53	47,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,84	7,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	27,15	8,95
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,96	4,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	28,96	2,66
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,64	19,64
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,61
				Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	58,09

10.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,52	40,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	21,84	3,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	27,15	4,55
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,12	12,36
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,70	16,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1125000	28,96	3,25
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	49,52

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	480,83	480,83
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	469,49	469,49

				MO sem LS =>	25,51	LS =>	0,00	MO com LS => 25,51
				Valor do BDI =>	106,88			Valor com BDI => 587,71

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,69	46,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	27,15	4,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	21,15	1,02
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	41,50	41,50
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	0,00	MO com LS => 3,77
				Valor do BDI =>	10,37			Valor com BDI => 57,06

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,68	94,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	27,15	12,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	21,15	2,97
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	79,50	79,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,50	0,09
				MO sem LS =>	10,97	LS =>	0,00	MO com LS => 10,97
				Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI => 115,72

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	885,65	885,65
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2□X 1.1/2□PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,94	46,94
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2□ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,28	139,28
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	37,84	75,68
Composição Auxiliar	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	342,81	342,81
Composição Auxiliar	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	280,94	280,94
				MO sem LS =>	68,44	LS =>	0,00	MO com LS => 68,44
				Valor do BDI =>	196,87			Valor com BDI => 1.082,52

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	843,83	843,83
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2□X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	580,74	580,74
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2□OU 3/4□PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,12	52,12
Composição Auxiliar	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	200,89	200,89
				MO sem LS =>	85,31	LS =>	0,00	MO com LS => 85,31
				Valor do BDI =>	187,58			Valor com BDI => 1.031,41

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	86,79	86,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	82,56	82,56
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS => 2,73
				Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI => 106,08

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 86889 1	Próprio	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAÍ POLIDO 1,94X0,60M PARA PIA DE COZINHA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2□OU 3/4□P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.914,98	1.914,98
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9200000	27,76	53,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	21,15	20,72
Composição Auxiliar	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	292,14	292,14

Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2□OU 3/4□PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,03	61,03
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2□X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	38,41	14,76
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,1800000	1.207,54	1.424,89
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0257000	136,04	3,49
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	15,46	30,92
				MO sem LS =>	76,75	LS =>	0,00	MO com LS => 76,75
				Valor do BDI =>	425,70			Valor com BDI => 2.340,68

Observação
ADAPTAÇÃO: INCLUSÃO DE INSUMOS DE COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2□OU

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,0000000	1.341,32	1.341,32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	27,76	41,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	21,15	20,72
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	38,41	20,08
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	1.207,54	1.213,57
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0351000	136,04	4,77
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,58	37,16
				MO sem LS =>	43,47	LS =>	0,00	MO com LS => 43,47
				Valor do BDI =>	298,17			Valor com BDI => 1.639,49

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "GRANITO CINZA ANDORINHA" PELO INSUMO "GRANITO AMARELO ICARAI" AMBOS DO SINAPI/AM

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 8211	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	135	un	1,0000000	133,28	133,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,15	13,57
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,4200000	4,50	1,89
Insumo	00038189	SINAPI	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	Material	UN	1,0000000	117,82	117,82
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00	MO com LS => 10,13
				Valor do BDI =>	29,62			Valor com BDI => 162,90

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	818,26	818,26
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	691,55	691,55
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2□X 1.1/2□PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,94	46,94
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2□OU 3/4□PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,78	68,78
				MO sem LS =>	55,63	LS =>	0,00	MO com LS => 55,63
				Valor do BDI =>	181,89			Valor com BDI => 1.000,15

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 86914	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE DE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,33	45,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,15	4,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,15	1,05
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	4,50	0,13
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	Material	UN	1,0000000	40,08	40,08
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS => 3,71
				Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI => 55,40

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE " PELO INSUMO "TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM" AMBOS DO BANCO SINAPI/AM

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,68	99,68

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 261 de 698

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	27,15	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,15	2,10
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	89,00	89,00
				MO sem LS => 7,76		LS => 0,00	MO com LS =>	7,76
				Valor do BDI => 22,15			Valor com BDI =>	121,83

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CPOS (44.03.030)	Próprio	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	44,03	un	1,0000000	99,63	99,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	27,91	6,97
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	92,66	92,66
				MO sem LS => 5,08		LS => 0,00	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI => 22,14			Valor com BDI =>	121,77

Observação

ADAPTAÇÃO: SUSBTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO CPOS PELA MÃO DE OBRA COMN ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM, ALÉM DA SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "Dispenser tipo toalheiro metálico" DO BANCO

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99178.9.9.SE	Próprio	SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,74	52,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6580000	27,91	18,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,15	2,15
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,1400000	1,10	0,15
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,0126000	6,45	0,08
Insumo	98943.1.3.SE	Próprio	SABONEITEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00
				MO sem LS => 14,76		LS => 0,00	MO com LS =>	14,76
				Valor do BDI => 11,72			Valor com BDI =>	64,46

10.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP	Próprio	PORTA TOALHA EM LOUÇA - TUBULAR EMBUTIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,61	73,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,0200000	60,00	1,20
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0100000	105,00	1,05
Insumo	H00036	SEDOP	Porta-toalha em louca - tubular	Material	UN	1,0000000	22,30	22,30
				MO sem LS => 34,02		LS => 0,00	MO com LS =>	34,02
				Valor do BDI => 16,36			Valor com BDI =>	89,97

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SEDOP PELA MÃO DE OBRA DO BANCO COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SETOP ACE-PAP-005	Próprio	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,85	84,85
Composição Auxiliar	REV-AZU-015	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA		m²	0,6111111	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3055556	21,15	6,46
Insumo	MATED-12350	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	Material	Kg	0,0009450	1,29	0,00
Insumo	MATED-12496	SETOP	PAPELEIRA (MATERIAL: LOUCA|TIPO: EMBUTIR|COR : BRANCA|LARGURA*: 170MM|ALTURA*: 170MM) * MEDIDAS REFERENCIAIS	Material	un	1,0000000	50,48	50,48
				MO sem LS => 24,51		LS => 0,00	MO com LS =>	24,51
				Valor do BDI => 18,86			Valor com BDI =>	103,71

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SETOP PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

10.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SETOP BAN-	Próprio	RODABANCADA EM GRANITO AMARELO ICARAÍ PARA BANCADAS H= 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	130,57	130,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,91	5,58
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	0,5000000	3,38	1,69
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	119,07	119,07
				MO sem LS => 6,79		LS => 0,00	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI => 29,02			Valor com BDI =>	159,59

10.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,0000000	1.341,32	1.341,32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	27,76	41,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	21,15	20,72

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	38,41	20,08
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	1.207,54	1.213,57
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0351000	136,04	4,77
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,58	37,16
				MO sem LS =>	43,47	LS =>	0,00	MO com LS => 43,47
				Valor do BDI =>	298,17			Valor com BDI => 1.639,49

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "GRANITO CINZA ANDORINHA" PELO INSUMO "GRANITO AMARELO ICARAI" AMBOS DO SINAPI/AM

10.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP FDE 08.08.078	Próprio	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.181,32	6.181,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	21,84	76,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	27,15	95,02
Insumo	6.65.58	FDE	CONJUNTO MOTOR BOMBA PARA INCENDIO 7.5HP	Equipamento	UN	1,0000000	6.009,86	6.009,86
				MO sem LS =>	123,23	LS =>	0,00	MO com LS => 123,23
				Valor do BDI =>	1.374,10			Valor com BDI => 7.555,42

Observação
ADAPTAÇÃO: MODIFICADO COMPOSIÇÕES DO AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES; ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS

10.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74093/001	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	133,54	133,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	21,84	12,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	27,15	14,93
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0700000	4,50	0,31
Insumo	00000118	SINAPI	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	Material	UN	0,0240000	61,23	1,46
Insumo	00010233	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	104,83	104,83
				MO sem LS =>	19,36	LS =>	0,00	MO com LS => 19,36
				Valor do BDI =>	29,68			Valor com BDI => 163,22

10.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	133,37	133,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	21,84	14,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	27,15	17,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,59	0,39
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	35,01	0,21
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	101,18	101,18
				MO sem LS =>	22,70	LS =>	0,00	MO com LS => 22,70
				Valor do BDI =>	29,64			Valor com BDI => 163,01

10.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	100,35	100,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	21,84	10,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	27,15	12,97
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	74,07	76,95
				MO sem LS =>	16,82	LS =>	0,00	MO com LS => 16,82
				Valor do BDI =>	22,30			Valor com BDI => 122,65

10.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,53	97,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9670000	21,84	21,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9670000	27,15	26,25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,59	0,39
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	49,57	49,57
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	35,01	0,21
				MO sem LS =>	34,04	LS =>	0,00	MO com LS => 34,04
				Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI => 119,21

10.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 263 de 698

Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,95	94,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	21,84	7,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	27,15	9,22
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,59	0,39
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	77,92	77,92
				MO sem LS =>	11,96	LS =>	0,00	MO com LS => 11,96
				Valor do BDI =>	21,10			Valor com BDI => 116,05

10.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,80	97,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	21,84	12,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	27,15	15,80
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	16,59	0,31
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	35,01	0,17
Insumo	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	68,81	68,81
				MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS => 20,49
				Valor do BDI =>	21,74			Valor com BDI => 119,54

10.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	62,85	62,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	21,84	4,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	27,15	5,26
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	51,36	53,36
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS => 6,83
				Valor do BDI =>	13,97			Valor com BDI => 76,82

10.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,48	75,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8730000	21,84	19,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8730000	27,15	23,70
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	16,59	0,28
Insumo	00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	32,30	32,30
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	35,01	0,14
				MO sem LS =>	30,73	LS =>	0,00	MO com LS => 30,73
				Valor do BDI =>	16,77			Valor com BDI => 92,25

10.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,09	108,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	21,84	8,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	27,15	10,16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	16,59	0,31
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	89,45	89,45
				MO sem LS =>	13,17	LS =>	0,00	MO com LS => 13,17
				Valor do BDI =>	24,02			Valor com BDI => 132,11

10.4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73795/005	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,85	203,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	27,15	19,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	33,87	1,69
Insumo	00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	168,36	168,36
				MO sem LS =>	23,76	LS =>	0,00	MO com LS => 23,76
				Valor do BDI =>	45,31			Valor com BDI => 249,16

10.4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	21,84	1,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	27,15	1,78
Insumo	00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0106000	70,17	0,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	79,50	0,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS => 2,31
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI => 15,00

10.4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	21,84	2,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	27,15	2,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0118000	70,17	0,82
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	79,50	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS => 3,68
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI => 17,13

10.4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	21,84	1,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	27,15	1,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0106000	70,17	0,74
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	79,50	0,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0144000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS => 2,22
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI => 13,55

10.4.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,73	18,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	21,84	0,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	27,15	0,76
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,54	17,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS => 0,99
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI => 22,89

10.4.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,06	291,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,15	31,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	70,00	0,14
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	165,67	165,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,34	2,68
				MO sem LS =>	86,23	LS =>	0,00	MO com LS => 86,23
				Valor do BDI =>	64,70			Valor com BDI => 355,76

10.4.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS =>	54,15	LS =>	0,00	MO com LS => 54,15
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI => 102,25

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 265 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio		

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

10.4.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	27,91	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	21,15	3,23
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	38,75	0,13
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	30,90	0,11
				MO sem LS => 4,32		LS => 0,00	MO com LS =>	4,32
				Valor do BDI => 1,40			Valor com BDI =>	7,71

10.4.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20
				MO sem LS => 13,69		LS => 0,00	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI => 13,41			Valor com BDI =>	73,76

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

10.4.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,73	18,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	21,84	0,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	27,15	0,76
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,54	17,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,21	0,01
				MO sem LS => 0,99		LS => 0,00	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	22,89

10.4.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS => 15,50		LS => 0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI => 5,81			Valor com BDI =>	31,99

10.4.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	62,26	15,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
				MO sem LS => 14,76		LS => 0,00	MO com LS =>	14,76
				Valor do BDI => 6,74			Valor com BDI =>	37,10

10.4.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS => 0,40		LS => 0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,70			Valor com BDI =>	3,89

10.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	127,34	127,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	22,84	3,94

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 266 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	28,27	11,71
Insumo	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	111,69	111,69
				MO sem LS => 11,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI => 28,30			Valor com BDI =>	155,64

10.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	22,84	1,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	28,27	5,07
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	18,84	18,84
				MO sem LS => 4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI => 5,69			Valor com BDI =>	31,30

10.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,04	33,04
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS => 12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI => 7,34			Valor com BDI =>	40,38

10.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,69	30,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	22,84	12,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	28,27	15,54
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	903,31	0,81
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LS => 19,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,87
				Valor do BDI => 6,82			Valor com BDI =>	37,51

10.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	22,84	6,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	28,27	8,22
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	903,31	0,81
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LS => 10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI => 3,87			Valor com BDI =>	21,32

10.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	22,84	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	28,27	4,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	903,31	0,81
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LS => 5,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	13,39

10.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,91	33,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5690000	22,84	12,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5690000	28,27	16,08
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	903,31	1,08
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
				MO sem LS => 20,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,59
				Valor do BDI => 7,53			Valor com BDI =>	41,44

10.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 267 de 698

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	22,84	3,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	28,27	4,77
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	903,31	1,08
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
				MO sem LS => 6,21		LS => 0,00	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI => 2,99			Valor com BDI =>	16,45

10.4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	33,22	33,22
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	11,29	3,76
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	4,16	8,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	28,27	5,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	22,84	4,44
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,68	11,21
				MO sem LS => 12,86		LS => 0,00	MO com LS =>	12,86
				Valor do BDI => 7,38			Valor com BDI =>	40,60

10.4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	38,08	38,08
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	12,67	4,22
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	4,16	8,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	28,27	6,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	22,84	4,94
Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	13,80	14,49
				MO sem LS => 13,90		LS => 0,00	MO com LS =>	13,90
				Valor do BDI => 8,46			Valor com BDI =>	46,54

10.4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,63	37,63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,36	25,36
				MO sem LS => 13,28		LS => 0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI => 8,36			Valor com BDI =>	45,99

10.4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,63	37,63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,36	25,36
				MO sem LS => 13,28		LS => 0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI => 8,36			Valor com BDI =>	45,99

10.4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,84	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	28,27	0,65
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,35	1,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS => 0,82		LS => 0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI => 0,64			Valor com BDI =>	3,52

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0		
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

10.4.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,84	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	28,27	0,81
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,13	2,64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS => 1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI => 0,92			Valor com BDI =>	5,07

10.4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,84	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	28,27	1,10
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,54	4,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS => 1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI => 1,42			Valor com BDI =>	7,85

10.4.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,84	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	28,27	1,44
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,66	7,03
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS => 1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI => 2,14			Valor com BDI =>	11,81

10.4.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	22,84	1,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	28,27	2,14
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	9,27	11,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS => 2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI => 3,43			Valor com BDI =>	18,86

10.4.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,06	291,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,15	31,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	70,00	0,14
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	Material	UN	1,0000000	165,67	165,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,34	2,68
				MO sem LS => 86,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,23
				Valor do BDI => 64,70			Valor com BDI =>	355,76

10.4.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,96	16,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	22,84	3,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	28,27	3,92
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,71	9,87
				MO sem LS => 4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 269 de 698

				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI => 20,73

10.4.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,84	3,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	28,27	4,52
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS => 5,75
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI => 11,91

10.4.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	93,00	93,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	22,84	9,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	28,27	11,46
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,77	5,31
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	66,97	66,97
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	0,00	MO com LS => 14,58
				Valor do BDI =>	20,67			Valor com BDI => 113,67

10.4.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	85,85	85,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	22,84	6,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	28,27	7,72
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,64	4,92
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	66,97	66,97
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS => 9,82
				Valor do BDI =>	19,08			Valor com BDI => 104,93

10.4.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	81,24	81,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	22,84	4,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	28,27	5,62
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,37	4,11
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	66,97	66,97
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS => 7,14
				Valor do BDI =>	18,05			Valor com BDI => 99,29

10.4.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	60,36	60,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	22,84	1,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	28,27	1,98
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	54,66	54,66
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS => 2,52
				Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI => 73,77

10.4.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,38	12,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	22,84	0,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	28,27	0,99
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,53	9,53
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS => 1,25
				Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI => 15,13

10.4.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP IOPES 151337	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO 275 V/45 KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	211,99	211,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,27	56,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,84	45,68

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE
SOLICITAÇÃO:	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS
DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC
BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI:	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	109,77	109,77
				MO sem LS => 71,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,94
				Valor do BDI => 47,12			Valor com BDI =>	259,11

Observação

ADAPTAÇÃO: ACRÉSCIMO DO INSUMO "DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)" PARA MELHOR ADEQUAÇÃO AO SERVIÇO PROPOSTO.

10.4.2.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	604,74	604,74
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	923,39	12,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	22,84	12,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	28,27	15,08
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	565,11	565,11
				MO sem LS => 21,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,23
				Valor do BDI => 134,43			Valor com BDI =>	739,17

10.4.2.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,11	69,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	22,84	5,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	28,27	7,02
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	56,42	56,42
				MO sem LS => 8,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
				Valor do BDI => 15,36			Valor com BDI =>	84,47

10.4.2.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	35,33	35,33
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	25,58	12,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	28,27	2,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	22,84	2,18
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	16,82	17,66
				MO sem LS => 9,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI => 7,85			Valor com BDI =>	43,18

10.4.2.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SEDOP	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÕES DE ISOLAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	48,21	48,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,84	18,27
Composição Auxiliar	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,27	22,61
Insumo	E00731	SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2000000	28,90	5,78
Insumo	E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	UN	0,0100000	155,00	1,55
				MO sem LS => 28,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,77
				Valor do BDI => 10,71			Valor com BDI =>	58,92

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SEDOP/PA, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

10.4.2.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,70	47,70
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	202,40	2,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	27,91	3,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	21,15	2,30
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	38,69	38,69
				MO sem LS => 5,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI => 10,60			Valor com BDI =>	58,30

10.4.2.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS => 54,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,15
				Valor do BDI => 18,59			Valor com BDI =>	102,25

10.4.2.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS => 15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,99

10.4.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	28,27	5,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	22,84	4,17
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	0,00	MO com LS => 6,56
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI => 13,79

10.4.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI (091890)	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,39	13,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,84	3,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	28,27	4,52
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	5,22	5,22
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS => 5,75
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI => 16,36

Observação

SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO (AMBOS SINAPI), PASSANDO DO TIPO PVC PARA O DE AÇO GALVANIZADO, COM MANUTENÇÃO DOS COEFICIENTES.

10.4.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	28,27	5,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	22,84	4,64
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,00	MO com LS => 7,30
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI => 15,48

10.4.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI (091890)	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,39	13,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,84	3,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	28,27	4,52
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	5,22	5,22
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS => 5,75
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI => 16,36

Observação

SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO (AMBOS SINAPI), PASSANDO DO TIPO PVC PARA O DE AÇO GALVANIZADO, COM MANUTENÇÃO DOS COEFICIENTES.

10.4.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,64	91,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	22,84	14,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	28,27	17,89
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	59,30	59,30
				MO sem LS =>	22,76	LS =>	0,00	MO com LS => 22,76
				Valor do BDI =>	20,37			Valor com BDI => 112,01

10.4.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEINFRA	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	432,93	432,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	28,27	98,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	22,84	79,94
Insumo	I1007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I1692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,0000000	11,51	11,51

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 272 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	89,88	89,88
Insumo	I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	54,16	54,16
Insumo	I1205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,77	4,77
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60
				MO sem LS =>	125,89	LS =>	0,00	MO com LS => 125,89
				Valor do BDI =>	96,24			Valor com BDI => 529,17

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SEINFRA/CE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

10.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	785,18	785,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,84	9,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	27,15	12,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	761,53	761,53
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	0,00	MO com LS => 16,09
				Valor do BDI =>	174,54			Valor com BDI => 959,72

10.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 7539	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	185	Un	1,0000000	4,23	4,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS => 2,73
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 5,17

10.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	55,06	55,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,0200000	18,33	18,69
				MO sem LS =>	25,80	LS =>	0,00	MO com LS => 25,80
				Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI => 67,29

10.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	114,40	114,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	21,94	4,61
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	25,79	24,04
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	31,47	18,47
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	57,42	64,99
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,82	2,29
				MO sem LS =>	20,01	LS =>	0,00	MO com LS => 20,01
				Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI => 139,83

10.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	308,12	308,12
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	795,39	7,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	27,91	57,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	21,15	21,74
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	55,97	221,08
				MO sem LS =>	56,27	LS =>	0,00	MO com LS => 56,27
				Valor do BDI =>	68,49			Valor com BDI => 376,61

10.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74073/001	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	132,12	132,12
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	777,81	1,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	27,91	8,09
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	27,69	9,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,15	13,74
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	Material	M	2,4000000	14,50	34,80
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	0,3600000	12,51	4,50

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 273 de 698

Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	2,0000000	29,74	59,48
				MO sem LS =>	22,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,23
				Valor do BDI =>	29,37			Valor com BDI =>	161,49

10.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	86,79	86,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	82,56	82,56
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI =>	106,08

10.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	145,69	145,69
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	26,43	26,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	21,15	10,59
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	108,62	108,62
				MO sem LS =>	25,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,87
				Valor do BDI =>	32,38			Valor com BDI =>	178,07

10.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	711,58	711,58
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	20,15	88,66
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	2,36	2,43
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3700000	0,46	1,55
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000	70,00	100,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	387,2000000	1,34	518,84
				MO sem LS =>	60,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,54
				Valor do BDI =>	158,18			Valor com BDI =>	869,76

10.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	813,48	43,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480000	27,91	6,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,15	2,62
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	64,35

10.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	1.080,48	1.080,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	27,55	44,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	27,91	39,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	21,15	64,33
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	739,62	910,84
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,27	0,17
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,06	9,56
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5000000	2,11	5,27
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,14	6,02
				MO sem LS =>	172,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	172,99
				Valor do BDI =>	240,19			Valor com BDI =>	1.320,67

10.4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	29,40	1,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,15	0,46

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material		L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	5,20

10.4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	29,40	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	21,15	0,65
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,38

10.4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,40	4,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,15	1,15
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	16,51

10.4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	29,40	6,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,15	1,60
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	19,36

10.4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	29,40	8,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,15	2,43
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	11,12	1,77
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,22	9,48
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,07	0,09
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	26,70

10.4.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,26	51,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,40	23,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,15	16,92
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	35,01	4,20
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,04	1,21
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	24,85	0,74
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	32,46	4,67
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,09
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	62,65

10.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	298,65	298,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,84	9,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	27,15	12,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	275,00	275,00
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI =>	66,38			Valor com BDI =>	365,03

10.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 7539	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	185	Un	1,0000000	4,23	4,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23

				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS => 2,73
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 5,17

10.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	73,40	73,40
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0661000	936,70	61,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	27,91	8,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	21,15	3,15
				MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS => 18,07
				Valor do BDI =>	16,31			Valor com BDI => 89,71

10.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	115,55	115,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	27,55	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	27,91	5,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	21,15	6,73
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	739,62	72,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,27	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,06	0,76
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	2,11	0,42
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,14	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,55	25,47
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS => 16,36
				Valor do BDI =>	25,68			Valor com BDI => 141,23

10.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 55921	Próprio	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACRILICO DE 25X10CM E=4MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	70,21	70,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	ADAP SBC 0332	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇAO EM ACRILICO	Material	UND	1,0000000	49,06	49,06
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	0,00	MO com LS => 13,69
				Valor do BDI =>	15,60			Valor com BDI => 85,81

10.5.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	29,40	1,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,15	0,46
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS => 1,64
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 5,20

10.5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,40	4,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,15	1,15
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS => 4,03
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI => 16,51

10.5.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	29,40	6,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,15	2,32
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	35,01	4,62
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	4,04	2,22
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	28,63	1,25
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	32,90	5,79
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS => 5,73
				Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI => 27,34

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE — **SOLICITAÇÃO:** 0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

10.5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	112,00	112,00
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	586,70	16,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	27,91	9,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	21,15	14,19
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,5400000	31,54	17,03
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1310000	26,63	3,48
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	77,34	12,37
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN	0,4200000	92,16	38,70
				MO sem LS => 17,50		LS => 0,00	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI => 24,89			Valor com BDI =>	136,89

10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	216,99	2,90
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	86,74	0,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	21,15	0,40
				MO sem LS => 0,73		LS => 0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI => 0,84			Valor com BDI =>	4,64

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	27,91	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	21,15	1,60
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	38,75	0,06
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	30,90	0,04
				MO sem LS => 2,13		LS => 0,00	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,80

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20
				MO sem LS => 13,69		LS => 0,00	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI => 13,41			Valor com BDI =>	73,76

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92835	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	228,85	228,85
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	222,99	3,79
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	89,40	3,12
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	19,07	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	21,15	3,29
Insumo	00007740	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	Material	M	1,0300000	189,71	195,40
Insumo	00040341	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	Material	UN	0,5000000	43,54	21,77
				MO sem LS => 4,40		LS => 0,00	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI => 50,87			Valor com BDI =>	279,72

10.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92836	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	222,99	3,79

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 277 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	89,40	3,12
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	19,07	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	21,15	3,29
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS => 4,40
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI => 14,27

10.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90710	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	88,40	88,40
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1207000	19,07	2,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1207000	21,15	2,55
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0146000	28,96	0,42
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	79,18	83,13
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS => 3,18
				Valor do BDI =>	19,65			Valor com BDI => 108,05

10.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS => 15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,99

10.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	193,74	1,60
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	75,65	1,14
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	202,63	5,41
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	63,53	1,28
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS => 1,52
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI => 11,52

10.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,89

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,84	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	28,27	0,81
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,13	2,64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 278 de 698

				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,07

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,84	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	28,27	1,10
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,54	4,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,85

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,84	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	28,27	1,44
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,09	6,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,95

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,84	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	28,27	0,65
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,35	1,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,52

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,21	24,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	22,84	2,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	28,27	3,22
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	14,76	18,35
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	29,59

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	22,84	1,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	28,27	1,71
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	22,90	23,24
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	32,23

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	52,82	52,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	22,84	1,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	28,27	2,34
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	47,84	48,55

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	64,56

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	73,10	73,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	22,84	2,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	28,27	2,84
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	66,93	67,93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
				Valor do BDI =>	16,25			Valor com BDI =>	89,35

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	94,51	94,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	22,84	2,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	28,27	3,47
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	86,90	88,20
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	115,51

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	22,84	4,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	28,27	5,00
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,21	6,31
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	18,76

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	84,51	84,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	22,84	4,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	28,27	6,02
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	66,94	73,63
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65
				Valor do BDI =>	18,78			Valor com BDI =>	103,29

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	22,84	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	28,27	5,56
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,71	9,87
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	24,34

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	22,84	2,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	28,27	3,17
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	14,21	15,63
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	26,10

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,33	24,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	22,84	5,00

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	28,27	6,19
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	12,93	13,14
				MO sem LS => 7,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,87
				Valor do BDI => 5,40			Valor com BDI =>	29,73

11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,12	8,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	22,84	3,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	28,27	3,87
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI => 1,80			Valor com BDI =>	9,92

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,84	3,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	28,27	4,52
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS => 5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	11,91

11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91889	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	22,84	4,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	28,27	5,14
Insumo	00040409	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
				MO sem LS => 6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI => 2,57			Valor com BDI =>	14,16

11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,72	20,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	22,84	7,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	28,27	9,27
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,96	3,96
				MO sem LS => 11,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI => 4,60			Valor com BDI =>	25,32

11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 10209	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	4,50	4,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,15	1,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	28,27	2,26
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado un	Material	un	1,0000000	0,55	0,55
				MO sem LS => 2,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74
				Valor do BDI => 1,00			Valor com BDI =>	5,50

11.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 9924	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	21,15	0,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	28,27	0,28
Insumo	10363	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4" un	Material	un	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	10365	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 " un	Material	un	1,0000000	0,23	0,23
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,38

11.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 344	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	1,73	1,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	21,15	0,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	28,27	0,28
Insumo	214	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " un	Material	un	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	325	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1" un	Material	un	1,0000000	0,67	0,67

				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,11

11.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	22,84	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	28,27	6,63
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,93

11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	72,78	72,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	22,84	3,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3758000	28,27	10,62
Insumo	00039395	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	58,59	58,59
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI =>	16,17			Valor com BDI =>	88,95

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	22,84	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	28,27	4,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	903,31	0,81
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,97

11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	22,84	3,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	28,27	4,77
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	903,31	1,08
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	17,33

11.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	22,84	5,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	28,27	6,27
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	20,98

11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	43,04	43,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	22,84	7,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	28,27	9,78
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	25,36	25,36
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	52,60

11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,79	34,79
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,52	22,52
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	42,52

11.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	260,35	260,35
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	6,46	25,84
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	9,39	20,65
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0000000	6,43	115,74
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	15,37	5,76
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	16,31	35,88
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,13	17,88
				MO sem LS =>	100,88	LS =>	0,00	MO com LS => 100,88
				Valor do BDI =>	57,87			Valor com BDI => 318,22

11.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,36	25,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	22,84	5,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	28,27	6,84
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	13,00	13,00
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	0,00	MO com LS => 8,69
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI => 30,99

11.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	22,84	5,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	28,27	6,55
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	0,00	MO com LS => 8,34
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI => 25,38

11.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,40	38,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	22,84	9,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	28,27	11,36
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,93	17,86
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS => 14,45
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI => 46,93

11.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,83	27,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	22,84	7,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	28,27	8,96
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	11,63	11,63
				MO sem LS =>	11,40	LS =>	0,00	MO com LS => 11,40
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI => 34,01

11.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,49	52,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,84	13,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	28,27	16,17
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	11,63	23,26
				MO sem LS =>	20,57	LS =>	0,00	MO com LS => 20,57
				Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI => 64,15

11.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 283 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	83465	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	63,78	63,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	22,84	12,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	28,27	14,98
Insumo	00038065	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	36,70	36,70
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	0,00	MO com LS => 19,06
				Valor do BDI =>	14,17			Valor com BDI => 77,95

11.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,19	56,19
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,92	43,92
				MO sem LS =>	22,07	LS =>	0,00	MO com LS => 22,07
				Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI => 68,68

11.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,64	54,64
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,37	42,37
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS => 17,57
				Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI => 66,78

11.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 654	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" C/TAMPA CEGA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	14,74	14,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,27	4,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,15	3,17
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	5,08	5,08
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00	MO com LS => 5,15
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI => 18,01

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DE MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA DO BANCO SINAPI/AM

11.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 743	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, SOBREPOR, P/ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,27	11,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
				MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00	MO com LS => 13,75
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI => 29,62

Observação

Coeficientes obtidos do ORSE, insumos do SINAPI

11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 97587	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS TUBULAR LED DE 9/10 W *60 X 60 CM* ALETADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	335,63	335,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1289000	22,84	2,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3094000	28,27	8,74
Insumo	00038776	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	323,95	323,95
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS => 8,36
				Valor do BDI =>	74,61			Valor com BDI => 410,24

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W", PELO INSUMO "LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4

11.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 11952	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR T8 LED TUBULAR, COM REFLETOR E ALETAS, 2X18W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	181,94	181,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,27	14,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,84	11,42
Insumo	12802	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	Material	Un	1,0000000	156,39	156,39
				MO sem LS =>	17,98	LS =>	0,00	MO com LS => 17,98

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 284 de 698

Valor do BDI => 40,44 Valor com BDI => 222,38

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

11.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	22,84	1,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	28,27	5,07
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	18,84	18,84

MO sem LS => 4,85 LS => 0,00 MO com LS => 4,85

Valor do BDI => 5,69 Valor com BDI => 31,30

11.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 12102	Próprio	LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 1 X 9/10 W / BIVOLT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	64,96	64,96
Composição Auxiliar	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	5,68	11,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,27	14,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1,0000000	18,88	18,88
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02

MO sem LS => 25,13 LS => 0,00 MO com LS => 25,13

Valor do BDI => 14,44 Valor com BDI => 79,40

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

11.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 8760	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	99,81	99,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	22,84	4,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	28,27	13,37
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	75,42	75,42

MO sem LS => 12,80 LS => 0,00 MO com LS => 12,80

Valor do BDI => 22,18 Valor com BDI => 121,99

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

11.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CPOS 41.15.240	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO EM BRANCO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA PAR30	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	132,51	132,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,27	8,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,84	6,85
Insumo	P.15.000.046 171	CPOS/CDHU	Luminária tipo ´Spot´ para trilho, foco orientável, corppo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para uma lâmpada halógena PAR30 de 75 W	Material	un	1,0000000	116,91	116,91
Insumo	B.07.000.049	CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR - uso especial	Material	un	0,0100000	27,62	0,27

MO sem LS => 10,79 LS => 0,00 MO com LS => 10,79

Valor do BDI => 29,45 Valor com BDI => 161,96

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO CPOS/SP, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

11.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060630	SBC	LUMINARIA SPOT 12W DICROICA LED DIRECI. BASE BRANCA ILUMINIM	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	98,41	98,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,27	28,27
Insumo	004629	SBC	LUMINARIA 12W DICROICA LED DIRECIONAVEL BASE BRANCA ILUMINIM	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1000000	13,00	1,30

MO sem LS => 35,97 LS => 0,00 MO com LS => 35,97

Valor do BDI => 21,87 Valor com BDI => 120,28

11.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,45	37,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	28,27	15,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	22,84	5,09
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	17,23	17,23

MO sem LS => 14,48 LS => 0,00 MO com LS => 14,48

Valor do BDI => 8,32 Valor com BDI => 45,77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio		

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

11.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 060106	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	57,88	57,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	28,27	14,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	22,84	11,46
Insumo	SBC 000218	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X100MM CHAPA 22	Material	M	1,1000000	29,30	32,23
				MO sem LS => 18,05		LS => 0,00	MO com LS =>	18,05
				Valor do BDI => 12,86			Valor com BDI =>	70,74

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SBC/AM, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

11.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 4533	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200 x 50 (mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	44,06	44,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1333300	28,27	3,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1333300	22,84	3,04
Insumo	4218	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	0,3333300	111,80	37,26
				MO sem LS => 4,78		LS => 0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI => 9,79			Valor com BDI =>	53,85

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

11.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP IOPES 151337	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO 275 V/45 KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	211,99	211,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,27	56,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,84	45,68
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	109,77	109,77
				MO sem LS => 71,94		LS => 0,00	MO com LS =>	71,94
				Valor do BDI => 47,12			Valor com BDI =>	259,11

Observação
ADAPTAÇÃO: ACRÉSCIMO DO INSUMO "DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)" PARA MELHOR ADEQUAÇÃO AO SERVIÇO PROPOSTO.

11.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,01	13,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,84	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	28,27	1,34
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,53	9,53
				MO sem LS => 1,70		LS => 0,00	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	15,90

11.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	61,64	61,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	22,84	2,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	28,27	2,69
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	54,66	54,66
				MO sem LS => 3,42		LS => 0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI => 13,70			Valor com BDI =>	75,34

11.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	67,25	67,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	22,84	4,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	28,27	5,15
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,64	3,28
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	54,66	54,66
				MO sem LS => 6,55		LS => 0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI => 14,94			Valor com BDI =>	82,19

11.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	85,85	85,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	22,84	6,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	28,27	7,72
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,64	4,92

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 286 de 698

Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	66,97	66,97
				MO sem LS => 9,82		LS => 0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI => 19,08			Valor com BDI =>	104,93

11.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	102,27	102,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	22,84	12,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	28,27	16,04
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	66,97	66,97
				MO sem LS => 20,41		LS => 0,00	MO com LS =>	20,41
				Valor do BDI => 22,73			Valor com BDI =>	125,00

11.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	165,54	165,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	22,84	17,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	28,27	22,13
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,91	8,73
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	116,80	116,80
				MO sem LS => 28,15		LS => 0,00	MO com LS =>	28,15
				Valor do BDI => 36,79			Valor com BDI =>	202,33

11.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	450,00	450,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	22,84	30,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	28,27	37,40
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,70	17,10
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	365,28	365,28
				MO sem LS => 47,59		LS => 0,00	MO com LS =>	47,59
				Valor do BDI => 100,03			Valor com BDI =>	550,03

11.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	731,16	731,16
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0192000	923,39	17,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	22,84	14,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	28,27	17,91
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	681,06	681,06
				MO sem LS => 25,73		LS => 0,00	MO com LS =>	25,73
				Valor do BDI => 162,53			Valor com BDI =>	893,69

11.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.049,42	1.049,42
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000	923,39	17,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	22,84	14,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	28,27	18,04
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	999,35	999,35
				MO sem LS => 25,85		LS => 0,00	MO com LS =>	25,85
				Valor do BDI => 233,28			Valor com BDI =>	1.282,70

11.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.744,60	1.744,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,84	137,04

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 287 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,27	169,62
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	1.437,94	1.437,94
				MO sem LS => 215,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	215,82
				Valor do BDI => 387,82			Valor com BDI =>	2.132,42

11.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 10 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7.831,41	7.831,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4904000	22,84	125,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4904000	28,27	155,21
Insumo	00043091	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	7.550,80	7.550,80
				MO sem LS => 197,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,48
				Valor do BDI => 1.740,92			Valor com BDI =>	9.572,33

11.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 9477	Próprio	BARRAMENTO TRIFÁSICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	148,84	148,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	8697	ORSE	Barramento trifásico m	Material	m	1,0000000	110,00	110,00
				MO sem LS => 27,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,54
				Valor do BDI => 33,08			Valor com BDI =>	181,92

11.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS => 54,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,15
				Valor do BDI => 18,59			Valor com BDI =>	102,25

11.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS => 15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI => 5,81			Valor com BDI =>	31,99

11.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	666,63	666,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	21,15	49,22
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	20,15	29,61
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	2,36	1,78
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,46	0,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	70,00	56,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,34	365,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	282,26	163,48
				MO sem LS => 52,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,08
				Valor do BDI => 148,19			Valor com BDI =>	814,82

11.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	252,52	252,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	27,91	46,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	21,15	94,81
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	10,19	21,96

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 288 de 698

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	70,00	4,57
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	2,18	6,56
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	78,69	4,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	1,34	24,80
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	282,26	10,30
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	266,63	1,06
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,61	36,89
				MO sem LS =>	95,50	LS =>	0,00	MO com LS => 95,50
				Valor do BDI =>	56,13			Valor com BDI => 308,65

11.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CPOS 39.15.040_2	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU 4/0AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,84	2,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,27	2,82
Insumo	00000842	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	0,0951000	51,73	4,91
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS => 3,59
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI => 12,23

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO CPOS/SP, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM, ALÉM DA SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA"

11.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP COEMA	Próprio	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	58,14	58,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	22,84	4,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	28,27	2,26
Insumo	00025003	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	Material	KG	1,0000000	51,77	51,77
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS => 4,39
				Valor do BDI =>	12,92			Valor com BDI => 71,06

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO COEMA/MA, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM, ALÉM DO ACRESCIMO DO INSUMO "CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO,

11.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83394	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.277,19	2.277,19
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	255,09	382,63
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	220,87	44,17
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	662,06	132,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,15	126,90
Insumo	00012372	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	1.591,08	1.591,08
				MO sem LS =>	148,58	LS =>	0,00	MO com LS => 148,58
				Valor do BDI =>	506,21			Valor com BDI => 2.783,40

11.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83397	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.383,26	1.383,26
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2500000	255,09	318,86
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	220,87	33,13
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	662,06	99,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,15	126,90
Insumo	00005056	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	805,07	805,07
				MO sem LS =>	134,23	LS =>	0,00	MO com LS => 134,23
				Valor do BDI =>	307,49			Valor com BDI => 1.690,75

11.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.730,32	2.730,32
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1110000	301,93	33,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	22,84	32,27

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 289 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5930000	28,27	129,84
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	35,31	317,79
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	2,0000000	96,58	193,16
Insumo	00014164	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	2.023,75	2.023,75
				MO sem LS =>	118,65	LS =>	0,00	MO com LS => 118,65
				Valor do BDI =>	606,95			Valor com BDI => 3.337,27

11.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	501,50	501,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,84	137,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,27	169,62
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	1,0000000	194,84	194,84
				MO sem LS =>	215,82	LS =>	0,00	MO com LS => 215,82
				Valor do BDI =>	111,48			Valor com BDI => 612,98

11.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SBC 078630	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "L" 1700mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,59	69,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	28,27	36,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,84	22,84
Insumo	ORSE 713	Próprio	CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700MM.	Material	UN	1,0000000	10,00	10,00
				MO sem LS =>	42,18	LS =>	0,00	MO com LS => 42,18
				Valor do BDI =>	15,46			Valor com BDI => 85,05

Observação
ADAPTAÇÃO:

11.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23.164,48	23.164,48
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2758600	301,93	83,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	22,84	216,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	28,27	267,76
Insumo	00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	22.597,10	22.597,10
				MO sem LS =>	345,70	LS =>	0,00	MO com LS => 345,70
				Valor do BDI =>	5.149,46			Valor com BDI => 28.313,94

11.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73780/004	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	443,36	443,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,27	11,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00012083	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	Material	UN	1,0000000	423,60	423,60
				MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00	MO com LS => 13,75
				Valor do BDI =>	98,55			Valor com BDI => 541,91

11.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	121,24	121,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,27	14,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	96,54	96,54
				MO sem LS =>	17,19	LS =>	0,00	MO com LS => 17,19
				Valor do BDI =>	26,95			Valor com BDI => 148,19

11.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73781/002	SINAPI	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	39,43	39,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,27	5,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	29,55	29,55
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS => 6,87
				Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI => 48,19

11.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 290 de 698

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	78,87	78,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,84	9,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,27	11,30
Insumo	00003380	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	58,44	58,44
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS => 14,38
				Valor do BDI =>	17,53			Valor com BDI => 96,40

11.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73780/004	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	443,36	443,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,27	11,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00012083	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	Material	UN	1,0000000	423,60	423,60
				MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00	MO com LS => 13,75
				Valor do BDI =>	98,55			Valor com BDI => 541,91

11.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	252,52	252,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	27,91	46,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	21,15	94,81
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	10,19	21,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	70,00	4,57
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	2,18	6,56
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	78,69	4,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	1,34	24,80
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	282,26	10,30
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	266,63	1,06
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,61	36,89
				MO sem LS =>	95,50	LS =>	0,00	MO com LS => 95,50
				Valor do BDI =>	56,13			Valor com BDI => 308,65

11.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	77,78	77,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	22,84	14,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	28,27	18,06
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	45,13	45,13
				MO sem LS =>	22,97	LS =>	0,00	MO com LS => 22,97
				Valor do BDI =>	17,29			Valor com BDI => 95,07

11.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	165,90	165,90
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1737311	301,93	52,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	28,27	33,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6300000	21,15	34,47
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	45,06	45,06
				MO sem LS =>	50,31	LS =>	0,00	MO com LS => 50,31
				Valor do BDI =>	36,87			Valor com BDI => 202,77

11.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	84,51	84,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	22,84	4,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	28,27	6,02
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	66,94	73,63
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS => 7,65
				Valor do BDI =>	18,78			Valor com BDI => 103,29

11.10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	167,40	167,40

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	27,91	37,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	21,15	28,34
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0110000	70,91	0,78
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO /TERMOPLASTICO, COM DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	94,38	94,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8600000	1,34	6,51
				MO sem LS =>	45,58	LS =>	0,00	MO com LS => 45,58
				Valor do BDI =>	37,21			Valor com BDI => 204,61

11.10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95573	SINAPI	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO :FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,69	25,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,15	5,28
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,61	1,83
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	18,58	18,58
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS => 3,42
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI => 31,40

11.10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	47,43	47,43
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	25,58	12,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1855000	28,27	5,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1855000	22,84	4,23
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	23,98	25,17
				MO sem LS =>	12,24	LS =>	0,00	MO com LS => 12,24
				Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI => 57,97

12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	274,65	274,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,84	6,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	27,15	8,36
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	250,94	250,94
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	22,90	4,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	79,50	4,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,21	0,06
				MO sem LS =>	10,84	LS =>	0,00	MO com LS => 10,84
				Valor do BDI =>	61,05			Valor com BDI => 335,70

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,□ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	184,35	184,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	21,84	9,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	27,15	12,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	16,59	0,50
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	161,59	161,59
				MO sem LS =>	16,00	LS =>	0,00	MO com LS => 16,00
				Valor do BDI =>	40,98			Valor com BDI => 225,33

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73795/005	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,85	203,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	27,15	19,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	33,87	1,69
Insumo	00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	168,36	168,36
				MO sem LS =>	23,76	LS =>	0,00	MO com LS => 23,76
				Valor do BDI =>	45,31			Valor com BDI => 249,16

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP IOPES 170338	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DN 65MM (2 1/2)	1703	und	1,0000000	591,74	591,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	27,15	31,22

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 292 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	21,84	25,11
Insumo	064021	IOPES	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2') (LABOR)	Material	UN	0,5000000	663,76	331,88
Insumo	064043	IOPES	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") (LABOR)	Material	UN	0,5000000	406,23	203,11
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2,8200000	0,15	0,42
				MO sem LS => 40,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,48
				Valor do BDI => 131,54			Valor com BDI =>	723,28

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA SEM ENCAGOS DO BANCO IOPES POR A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	146,47	146,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,84	14,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	27,15	17,64
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	4,50	0,09
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	114,55	114,55
				MO sem LS => 22,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,87
				Valor do BDI => 32,56			Valor com BDI =>	179,03

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP AGETOP	Próprio	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	121,38	121,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	27,15	17,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,15	13,74
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 12 MM	Material	m	0,2000000	0,47	0,09
Insumo	H624	AGETOP CIVIL	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Material	un	1,0000000	89,91	89,91
				MO sem LS => 22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI => 26,98			Valor com BDI =>	148,36

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO AGETOP CIVIL/GO, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.529,26	1.529,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	21,84	66,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	27,15	82,45
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,63	2,52
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	53,62	53,62
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	156,40	156,40
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	377,71	377,71
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	14,89	14,89
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	591,68	591,68
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	183,67	183,67
				MO sem LS => 106,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,92
				Valor do BDI => 339,95			Valor com BDI =>	1.869,21

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	298,65	298,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,84	9,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	27,15	12,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	275,00	275,00
				MO sem LS => 16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI => 66,38			Valor com BDI =>	365,03

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 293 de 698

Composição	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	257,21	257,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,91	13,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	232,69	232,69
				MO sem LS => 17,00		LS => 0,00	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI => 57,17			Valor com BDI =>	314,38

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	265,14	265,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,91	13,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	240,62	240,62
				MO sem LS => 17,00		LS => 0,00	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI => 58,94			Valor com BDI =>	324,08

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	848,65	848,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,84	9,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	27,15	12,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	825,00	825,00
				MO sem LS => 16,09		LS => 0,00	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI => 188,65			Valor com BDI =>	1.037,30

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,09	29,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	22,84	8,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	28,27	10,12
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS => 12,87		LS => 0,00	MO com LS =>	12,87
				Valor do BDI => 6,46			Valor com BDI =>	35,55

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 7539	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	185	Un	1,0000000	4,23	4,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
				MO sem LS => 2,73		LS => 0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI => 0,94			Valor com BDI =>	5,17

12.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 55775	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICANDO LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E ROTAS DE FUGA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	25,45	25,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,15	6,34
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	19,11	19,11
				MO sem LS => 4,10		LS => 0,00	MO com LS =>	4,10
				Valor do BDI => 5,65			Valor com BDI =>	31,10

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SBC/AM, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM, ALÉM DA SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "PLACA DE SINALIZACAO

12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	100,35	100,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	21,84	10,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	27,15	12,97
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	74,07	76,95
				MO sem LS => 16,82		LS => 0,00	MO com LS =>	16,82
				Valor do BDI => 22,30			Valor com BDI =>	122,65

12.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	87,47	87,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	21,84	4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	27,15	5,83
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	74,07	76,95
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS => 7,56
				Valor do BDI =>	19,44			Valor com BDI => 106,91

12.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92343	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	156,04	156,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5620000	21,84	12,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5620000	27,15	15,25
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	123,70	128,52
				MO sem LS =>	19,78	LS =>	0,00	MO com LS => 19,78
				Valor do BDI =>	34,68			Valor com BDI => 190,72

12.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	142,03	142,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	21,84	6,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	27,15	7,49
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	123,70	128,52
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	0,00	MO com LS => 9,71
				Valor do BDI =>	31,57			Valor com BDI => 173,60

12.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	107,50	107,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	21,84	5,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	27,15	6,65
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	91,92	95,50
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	0,00	MO com LS => 8,62
				Valor do BDI =>	23,89			Valor com BDI => 131,39

12.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CAERN 1070257	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFASICA, POTÊNCIA DE 7,5CV-220//380V, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA 7,5CV, MATERIAL PARA SUCÇÃO E RECALQUE	107	cj	1,0000000	4.899,30	4.899,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,6500000	21,94	321,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,27	141,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,6500000	27,15	397,74
Insumo	EL 435	CAERN	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COMPLETO PARA MOTOBOMBA DE 7,5CV 220V	Material	UN	1,0000000	580,00	580,00
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,4480000	10,23	14,81
Insumo	HI 96	CAERN	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA SCHNEIDER, POTENCIA DE 7,5CV 220V	Material	UN	1,0000000	2.584,00	2.584,00
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	55,94	55,94
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	77,92	77,92
Insumo	00003481	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	00007118	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,28	30,28
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,0000000	36,82	73,64
Insumo	00009901	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	38,32	38,32
Insumo	00003508	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	30,19	60,38
Insumo	00007110	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	57,56	57,56
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	4,0000000	52,69	210,76
Insumo	00009893	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	73,38	73,38
Insumo	00010232	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	169,45	169,45
				MO sem LS =>	612,43	LS =>	0,00	MO com LS => 612,43
				Valor do BDI =>	1.089,11			Valor com BDI => 5.988,41

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO CAERN/RN PELA MÃO DE OBRA DO BANCO SINAPI/AM

12.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	ADAP SINAPI 83486	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.250,03	3.250,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,84	174,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,15	217,20
Insumo	00000736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	2.858,11	2.858,11
				MO sem LS =>	281,68	LS =>	0,00	MO com LS => 281,68
				Valor do BDI =>	722,48			Valor com BDI => 3.972,51

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "BOMBA CENTRIFUGA 1CV", PELO INSUMO "BOMBA CENTRIFUGA 3CV", AMBOS DO BANCO SINAPI/AM

12.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2070162	CAERN	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	207	UN	1,0000000	6.687,06	6.687,06
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	31,18	311,80
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	66,97	66,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,53	9,53
Insumo	CRN44	CAERN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 12,6A/380V	Material	UN	1,0000000	4.696,00	4.696,00
Insumo	CRN1	CAERN	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	Material	UN	1,0000000	556,99	556,99
Insumo	CRN42	CAERN	HORÍMETRO DIGITAL	Material	UN	1,0000000	207,90	207,90
Insumo	CRN55	CAERN	SINALIZADOR A LED	Material	UN	4,0000000	16,00	64,00
Insumo	CRN8	CAERN	BOTOEIRAS DE COMANDO	Material	UN	3,0000000	30,61	91,83
Insumo	I9614	SEINFRA	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	Material	UN	1,0000000	48,77	48,77
Insumo	CRN6	CAERN	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	Material	UN	6,0000000	8,56	51,36
Insumo	CRN7	CAERN	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	Material	UN	1,0000000	19,42	19,42
Insumo	CRN16	CAERN	CHAVE FIM DE CURSO	Material	UN	1,0000000	60,91	60,91
Insumo	CRN31	CAERN	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	Material	UN	1,0000000	175,59	175,59
Insumo	CRN20	CAERN	CONECTOR PASSANTE 4MM²	Material	UN	6,0000000	3,80	22,80
Insumo	CRN28	CAERN	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	Material	UN	2,0000000	3,80	7,60
Insumo	CRN24	CAERN	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	Material	UN	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	4864	ORSE	Garra Final un	Material	un	2,0000000	10,75	21,50
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	Material	M	2,0000000	21,57	43,14
Insumo	CRN15	CAERN	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	Material	UN	1,0000000	54,27	54,27
Insumo	00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	1,0000000	13,74	13,74
Insumo	00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000	59,30	118,60
				MO sem LS =>	236,10	LS =>	0,00	MO com LS => 236,10
				Valor do BDI =>	1.486,53			Valor com BDI => 8.173,59

12.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073176	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM FLANGEADA 150LBS 2 1/2""	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	402,26	402,26
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,94	32,91
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	28,37	42,55
Insumo	010021	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM FLANGEADA 150LBS 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	326,80	326,80
				MO sem LS =>	54,69	LS =>	0,00	MO com LS => 54,69
				Valor do BDI =>	89,42			Valor com BDI => 491,68

12.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 973	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP DE FERRO GALV. 1"	99	un	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	27,15	6,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	21,84	5,02
Insumo	00001170	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	10,11	10,11
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS => 8,08
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI => 26,12

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DE MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,39	13,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	22,84	3,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	28,27	4,60
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,99	5,07

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 296 de 698

				MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS => 5,85
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI => 16,36

12.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	22,84	4,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	28,27	5,14
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS => 6,53
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI => 14,50

12.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	22,84	4,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	28,27	5,11
Insumo	00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	MO com LS => 6,50
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI => 12,23

12.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2□ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	184,35	184,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	21,84	9,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	27,15	12,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	16,59	0,50
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	161,59	161,59
				MO sem LS =>	16,00	LS =>	0,00	MO com LS => 16,00
				Valor do BDI =>	40,98			Valor com BDI => 225,33

12.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055333	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1.1/4""x3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	35,71	35,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4640000	21,84	10,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4640000	27,15	12,59
Insumo	002157	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1"x3/4"	Material	UN	1,0000000	6,47	6,47
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,6380000	10,23	6,52
				MO sem LS =>	16,33	LS =>	0,00	MO com LS => 16,33
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI => 43,64

12.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,43	100,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	21,84	16,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	27,15	19,98
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	16,59	0,49
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	63,65	63,65
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	35,01	0,24
				MO sem LS =>	25,91	LS =>	0,00	MO com LS => 25,91
				Valor do BDI =>	22,32			Valor com BDI => 122,75

12.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	145,02	145,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1040000	21,84	24,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1040000	27,15	29,97
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	16,59	0,49
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,21	90,21
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	35,01	0,24
				MO sem LS =>	38,86	LS =>	0,00	MO com LS => 38,86
				Valor do BDI =>	32,23			Valor com BDI => 177,25

12.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,19	53,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	21,84	12,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	27,15	15,80
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	16,59	0,31
Insumo	00003924	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	24,20	24,20
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	35,01	0,17
				MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS => 20,49
				Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI => 65,01

12.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92931	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,89	70,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000	21,84	14,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000	27,15	17,48
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,59	0,39
Insumo	00003926	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	35,01	0,21
				MO sem LS =>	22,66	LS =>	0,00	MO com LS => 22,66
				Valor do BDI =>	15,75			Valor com BDI => 86,64

12.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 91175	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6,04	6,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	28,27	3,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	22,84	0,34
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS => 2,49
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI => 7,38

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3", PELO INSUMO "ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,

12.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,26	51,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,40	23,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,15	16,92
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	35,01	4,20
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,04	1,21
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	24,85	0,74
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	32,46	4,67
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	0,00	MO com LS => 27,09
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI => 62,65

12.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP COEMA	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM QUEBRA DE VIDRO	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	221,90	221,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8560000	22,84	42,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8560000	28,27	52,46
Insumo	SBC 041120	Próprio	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	Material	UND	1,0000000	127,05	127,05
				MO sem LS =>	66,75	LS =>	0,00	MO com LS => 66,75
				Valor do BDI =>	49,32			Valor com BDI => 271,22

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO COEMA/MA, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 10446	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	303,06	303,06
Insumo	11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	Material	un	1,0000000	303,06	303,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	67,37			Valor com BDI => 370,43

Observação

ADAPTAÇÃO: FORÃO MANTIDOS OS INDICES DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL

12.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SIURB 91050	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.017,73	1.017,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,84	137,04

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 298 de 698

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,27	169,62
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	31,18	187,08
Insumo	56551	SIURB	CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	Material	Un	1,0000000	523,99	523,99
				MO sem LS => 357,48		LS => 0,00	MO com LS =>	357,48
				Valor do BDI => 226,24			Valor com BDI =>	1.243,97

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SIURB/SP, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,40	127,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	27,91	27,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0700000	21,15	43,78
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1100000	70,00	7,70
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	20,0000000	0,71	14,20
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0,4100000	62,50	25,62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0310000	282,26	8,75
				MO sem LS => 48,25		LS => 0,00	MO com LS =>	48,25
				Valor do BDI => 28,32			Valor com BDI =>	155,72

12.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	48,24	48,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	29,40	28,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,22	9,48
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	9,07	2,08
				MO sem LS => 24,84		LS => 0,00	MO com LS =>	24,84
				Valor do BDI => 10,72			Valor com BDI =>	58,96

12.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92370	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,63	37,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	21,84	10,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	27,15	13,30
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	16,59	0,21
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	13,32	13,32
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	35,01	0,10
				MO sem LS => 17,24		LS => 0,00	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI => 8,36			Valor com BDI =>	45,99

12.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	22,84	7,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	28,27	8,91
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS => 11,33		LS => 0,00	MO com LS =>	11,33
				Valor do BDI => 5,67			Valor com BDI =>	31,20

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,86	27,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	21,84	3,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	27,15	4,69
Insumo	00007691	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	18,68	19,40
				MO sem LS => 6,08		LS => 0,00	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI => 6,19			Valor com BDI =>	34,05

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92703	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,24	51,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7240000	21,84	15,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7240000	27,15	19,65

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	16,59	0,21
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	15,47	15,47
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	35,01	0,10
				MO sem LS => 25,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,48
				Valor do BDI => 11,39			Valor com BDI =>	62,63

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92706	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,22	69,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	21,84	21,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	27,15	26,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	16,59	0,33
Insumo	00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	35,01	0,17
				MO sem LS => 33,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,97
				Valor do BDI => 15,38			Valor com BDI =>	84,60

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 92938	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	21,84	6,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	27,15	8,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	16,59	0,21
Insumo	00003938	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,16	13,16
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	35,01	0,10
				MO sem LS => 10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI => 6,27			Valor com BDI =>	34,48

Observação
ADAPTAÇÃO: AJUSTE NA DESCRIÇÃO DO ITEM PARA MELHOR ADEQUAÇÃO AO SERVIÇO PROPOSTO.

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	21,84	3,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	27,15	4,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	16,59	0,13
Insumo	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,61	5,61
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	35,01	0,07
				MO sem LS => 6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI => 3,17			Valor com BDI =>	17,44

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,01	23,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,84	6,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	27,15	8,06
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	16,59	0,18
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	35,01	0,10
				MO sem LS => 10,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI => 5,11			Valor com BDI =>	28,12

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 95248	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO, ROSCÁVEL DE 1/2", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	63,09	63,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	21,84	16,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	27,15	21,02
Insumo	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000	24,00	24,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0700000	16,59	1,16
				MO sem LS => 27,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,26
				Valor do BDI => 14,02			Valor com BDI =>	77,11

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 ", PELO INSUMO "REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA", AMBOS DO BANCO

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	ADAP SINAPI 95250	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	83,69	83,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	21,84	16,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	27,15	21,02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	16,59	0,15
Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	45,61	45,61
				MO sem LS =>	27,26	LS =>	0,00	MO com LS => 27,26
				Valor do BDI =>	18,60			Valor com BDI => 102,29

Observação

ADAPTAÇÃO: AJUSTE DA DESCRIÇÃO DO ITEM PARA MELHOR ADEQUAÇÃO AO SERVIÇO PROPOSTO

12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	21,84	5,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	27,15	7,03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	16,59	0,13
Insumo	00003455	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	35,01	0,07
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS => 9,11
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI => 24,16

12.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,86	27,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	21,84	3,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	27,15	4,69
Insumo	00007691	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	18,68	19,40
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00	MO com LS => 6,08
				Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI => 34,05

12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93104	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,87	17,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0875000	21,84	1,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0875000	27,15	2,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,59	0,06
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	273,99	0,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0257500	2,21	0,05
Insumo	00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,09	13,09
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	50,23	0,01
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS => 3,07
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI => 21,84

12.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93098	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,84	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	27,15	3,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,59	0,06
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	273,99	0,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0257500	2,21	0,05
Insumo	00039869	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,99	12,99
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	50,23	0,01
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS => 3,98
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI => 23,26

12.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 92697	Próprio	TAMPAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,85	30,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	21,84	10,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	27,15	13,08

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	16,59	0,21
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	35,01	0,10
Insumo	00001163	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,94	6,94
				MO sem LS => 16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
				Valor do BDI => 6,85			Valor com BDI =>	37,70

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", PELO INSUMO "CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"", AMBOS DO SINAPI/AM,

12.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,55	13,55
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1632000	26,42	4,31
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0668000	29,23	1,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646000	21,84	1,41
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2298000	25,62	5,88
				MO sem LS => 9,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,78
				Valor do BDI => 3,01			Valor com BDI =>	16,56

12.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	21,84	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	27,15	6,37
				MO sem LS => 5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI => 1,73			Valor com BDI =>	9,54

12.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS => 54,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,15
				Valor do BDI => 18,59			Valor com BDI =>	102,25

12.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	27,91	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	21,15	1,60
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	38,75	0,06
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	30,90	0,04
				MO sem LS => 2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,80

12.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20
				MO sem LS => 13,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI => 13,41			Valor com BDI =>	73,76

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	60,07	60,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	21,84	10,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	27,15	13,11
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	35,06	36,42
				MO sem LS => 17,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI => 13,35			Valor com BDI =>	73,42

12.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	784,52	784,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,15	48,89
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	20,15	29,49

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,36	1,77
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,46	0,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	70,00	50,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,34	485,96
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	282,26	167,49
				MO sem LS =>	51,78	LS =>	0,00	MO com LS => 51,78
				Valor do BDI =>	174,39			Valor com BDI => 958,91

12.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS => 15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,99

12.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	62,26	15,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS => 14,76
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI => 37,10

12.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,89

12.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,26	51,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,40	23,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,15	16,92
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	35,01	4,20
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,04	1,21
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	24,85	0,74
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	32,46	4,67
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	0,00	MO com LS => 27,09
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI => 62,65

12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 70254	Próprio	LAJE TÉCNICA (1,0 x 3,0 M) TIPO PLATAFORMA METÁLICA, EM AÇO CARBONO PARA ALOJAMENTO DE UNIDADES CONDENSADORES DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.114,27	3.114,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	21,94	76,79
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	24,22	84,77
Insumo	PB20/2018	Próprio	LAJE TÉCNICA (1,0 x 3,0 M) TIPO PLATAFORMA METÁLICA, EM AÇO CARBONO PARA ALOJAMENTO DE UNIDADES CONDENSADORES DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT	Material	UND	1,0000000	2.952,71	2.952,71
				MO sem LS =>	113,08	LS =>	0,00	MO com LS => 113,08

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 303 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Valor do BDI => 692,30 Valor com BDI => 3.806,57

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DE MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS DO BANCO SBC PARA A MAO DE OBRA COM EM ENCARGOS DO SINAPI/AM

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CPOS 43.07.330	Próprio	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	43,07	un	1,0000000	1.246,57	1.246,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,84	45,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,27	56,54
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	31,18	77,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	27,15	71,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	21,84	57,87
Insumo	P.08.000.090	CPOS/CDHU	Cabo de cobre "PP" de 4x1,5 mm, isolação 500 V, isolamento em PVC 70°C	Material	m	13,0000000	5,85	76,05
Insumo	F.12.000.028 075	CPOS/CDHU	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	l	0,1200000	118,29	14,19
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0009000	132,46	0,11
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0015000	50,23	0,07
Insumo	F.03.000.024 534	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4´ (cobre)	Material	M	13,0000000	4,35	56,55
Insumo	F.07.000.024 536	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2´ (cobre)	Material	M	13,0000000	4,26	55,38
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	13,0000000	18,30	237,90
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	13,0000000	38,18	496,34
				MO sem LS => 224,25		LS => 0,00	MO com LS =>	224,25
				Valor do BDI => 277,11			Valor com BDI =>	1.523,68

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO CPOS/SP, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM, ALÉM DA REMOÇÃO DO INSUMO "Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT CPOS	Próprio	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	43,07	un	1,0000000	665,38	665,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,84	45,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,27	56,54
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	31,18	77,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8800000	27,15	78,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8800000	21,84	62,89
Insumo	F.03.000.024 550	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de agua quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	Material	m	3,0600000	14,22	43,51
Insumo	F.03.000.024 535	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8´ (cobre) ou 1/4´ (ferro)	Material	m	3,0600000	5,46	16,70
Insumo	P.08.000.090	CPOS/CDHU	Cabo de cobre "PP" de 4x1,5 mm, isolação 500 V, isolamento em PVC 70°C	Material	m	3,4000000	5,85	19,89
Insumo	F.12.000.028 075	CPOS/CDHU	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	l	0,1200000	118,29	14,19
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,3000000	28,15	92,89
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,3000000	47,49	156,71
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0012000	132,46	0,15
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018000	50,23	0,09
				MO sem LS => 232,35		LS => 0,00	MO com LS =>	232,35
				Valor do BDI => 147,91			Valor com BDI =>	813,29

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO CPOS/SP, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM, ALÉM DA REMOÇÃO DO ISUMO "AR CONDICIONADO 24.000 BTUS", PARA MELHOR

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CPOS (36.20.381)	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H	43,07	UN	1,0000000	1.728,10	1.728,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,27	56,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6250000	22,84	59,95
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6250000	22,47	58,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6250000	27,91	73,26
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	15,0000000	18,30	274,50
Insumo	00039724	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	15,0000000	53,90	808,50

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 304 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	15,0000000	5,48	82,20
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	15,0000000	15,17	227,55
Insumo	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	15,0000000	5,38	80,70
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0009000	132,46	0,11
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0015000	50,23	0,07
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1200000	47,91	5,74
				MO sem LS =>	173,92	LS =>	0,00	MO com LS => 173,92
				Valor do BDI =>	384,15			Valor com BDI => 2.112,25

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO CPOS/SP, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM, ALÉM DA REMOÇÃO DO INSUMO "AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 071844	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	4,13	4,13
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,23	0,63
Insumo	ADAP SBC 2065	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERAÇÃO 45X40M	Material	UND	1,0000000	3,50	3,50
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS => 0,44
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI => 5,04

12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	21,84	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	27,15	6,37
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS => 5,73
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI => 9,54

12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,66	17,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	21,84	5,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	27,15	6,92
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,88	5,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	0,00	MO com LS => 8,98
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI => 21,58

12.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	21,84	2,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	27,15	3,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	70,17	0,49
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	79,50	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,21	0,01
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS => 3,89
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI => 10,14

12.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 070565	Próprio	BORRACHA ESPONJOSA PARA ISOLAMENTO TUBULACAO E= 7/8""	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	19,99	19,99
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	21,23	6,79
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	35,66	11,41
Insumo	ADAP SBC 4811	Próprio	TUBO (CAPA/CALHA) ESPONJOSO 7/8"	Material	M	1,1000000	1,63	1,79
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS => 14,10
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI => 24,43

12.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 071844	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	4,13	4,13
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,23	0,63
Insumo	ADAP SBC 2065	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERAÇÃO 45X40M	Material	UND	1,0000000	3,50	3,50
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS => 0,44

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE
SOLICITAÇÃO:	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS
DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC
BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI:	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

				Valor do BDI =>	0,91		Valor com BDI =>	5,04

12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	66,81	66,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	22,84	5,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	28,27	7,02
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,6667000	25,58	17,05
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	35,31	37,07
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	14,85		Valor com BDI =>	81,66

12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	86,16	86,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3189000	22,84	7,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3189000	28,27	9,01
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,6667000	25,58	17,05
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	50,31	52,82
				MO sem LS =>	18,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI =>	19,15		Valor com BDI =>	105,31

12.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,11	69,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	22,84	5,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	28,27	7,02
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	56,42	56,42
				MO sem LS =>	8,93	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,93
				Valor do BDI =>	15,36		Valor com BDI =>	84,47

12.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,06	291,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,15	31,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	70,00	0,14
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	Material	UN	1,0000000	165,67	165,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,34	2,68
				MO sem LS =>	86,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	86,23
				Valor do BDI =>	64,70		Valor com BDI =>	355,76

12.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,50	34,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,84	11,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,27	14,13
Insumo	00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95
				MO sem LS =>	17,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,98
				Valor do BDI =>	7,66		Valor com BDI =>	42,16

12.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	88,97	88,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,27	28,27
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	35,31	35,31
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	5,10	2,55
				MO sem LS =>	35,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	35,97
				Valor do BDI =>	19,77		Valor com BDI =>	108,74

12.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,97	20,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,84	4,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,27	5,65
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	10,76	10,76

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 306 de 698

				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS => 7,19
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI => 25,63

12.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 9051	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	357,62	357,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,27	8,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,84	6,85
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	342,29	342,29
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS => 10,79
				Valor do BDI =>	79,49			Valor com BDI => 437,11

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÕES DE ISOLAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	48,21	48,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,84	18,27
Composição Auxiliar	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,27	22,61
Insumo	E00731	SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2000000	28,90	5,78
Insumo	E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	UN	0,0100000	155,00	1,55
				MO sem LS =>	28,77	LS =>	0,00	MO com LS => 28,77
				Valor do BDI =>	10,71			Valor com BDI => 58,92

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SEDOP/PA, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 9048	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,16	54,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,84	3,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,27	4,24
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Material	un	1,0000000	46,50	46,50
				MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00	MO com LS => 5,39
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI => 66,19

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,29	43,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5254000	22,84	12,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5254000	28,27	14,85
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	16,04	16,04
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS =>	18,89	LS =>	0,00	MO com LS => 18,89
				Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI => 52,91

12.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,84	7,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	28,27	8,78
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,54	7,54
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS => 11,16
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI => 31,26

12.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS =>	54,15	LS =>	0,00	MO com LS => 54,15
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI => 102,25

12.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS => 15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,99

12.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	1,0000000	311,23	311,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	21,15	274,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	27,91	36,28
				MO sem LS =>	204,39	LS =>	0,00	MO com LS => 204,39
				Valor do BDI =>	69,18			Valor com BDI => 380,41

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SEDOP/PA, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	666,63	666,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	21,15	49,22
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	20,15	29,61
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	2,36	1,78
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,46	0,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	70,00	56,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,34	365,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	282,26	163,48
				MO sem LS =>	52,08	LS =>	0,00	MO com LS => 52,08
				Valor do BDI =>	148,19			Valor com BDI => 814,82

12.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,41	47,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	22,84	9,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	28,27	12,04
Insumo	00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	25,65	25,65
				MO sem LS =>	15,31	LS =>	0,00	MO com LS => 15,31
				Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI => 57,94

12.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,70	47,70
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	202,40	2,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	27,91	3,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	21,15	2,30
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	38,69	38,69
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,00	MO com LS => 5,50
				Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI => 58,30

12.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 681	Próprio	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,27	8,48
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8" un	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS => 6,21
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI => 16,47

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA DO BANCO SINAPI/AM

12.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 2880	Próprio	FIO DE COBRE NU 4 AWG MEIO DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	kg	1,0000000	32,46	32,46

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,27	8,48
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	23,98	23,98
				MO sem LS => 6,21		LS => 0,00	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI => 7,21			Valor com BDI =>	39,67

12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	214,92	214,92
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	923,39	12,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	22,84	22,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	28,27	27,28
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	152,68	152,68
				MO sem LS => 36,85		LS => 0,00	MO com LS =>	36,85
				Valor do BDI => 47,77			Valor com BDI =>	262,69

12.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	34,13	34,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,84	5,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,27	7,06
Insumo	00038103	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	21,36	21,36
				MO sem LS => 8,98		LS => 0,00	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI => 7,58			Valor com BDI =>	41,71

12.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98274	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,84	0,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	28,27	0,28
Insumo	00011905	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	2,71	2,84
				MO sem LS => 0,35		LS => 0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	4,08

12.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	333,18	333,18
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0291000	923,39	26,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	22,84	23,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	28,27	29,48
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	253,01	253,01
				MO sem LS => 41,98		LS => 0,00	MO com LS =>	41,98
				Valor do BDI => 74,06			Valor com BDI =>	407,24

12.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	22,84	4,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	28,27	5,00
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,21	6,31
				MO sem LS => 6,36		LS => 0,00	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI => 3,41			Valor com BDI =>	18,76

12.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	22,84	2,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	28,27	3,17
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	14,21	15,63
				MO sem LS => 4,03		LS => 0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI => 4,74			Valor com BDI =>	26,10

12.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	32,12	32,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	22,84	2,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	28,27	3,64
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	23,22	25,54
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS => 4,63
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI => 39,26

12.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	55,45	55,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	22,84	3,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	28,27	4,83
Insumo	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	42,48	46,72
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	0,00	MO com LS => 6,14
				Valor do BDI =>	12,32			Valor com BDI => 67,77

12.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	117,86	117,86
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0043000	923,39	3,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	22,84	20,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	28,27	24,87
Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	68,93	68,93
				MO sem LS =>	32,30	LS =>	0,00	MO com LS => 32,30
				Valor do BDI =>	26,20			Valor com BDI => 144,06

12.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	333,18	333,18
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0291000	923,39	26,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	22,84	23,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	28,27	29,48
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	253,01	253,01
				MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS => 41,98
				Valor do BDI =>	74,06			Valor com BDI => 407,24

12.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	214,92	214,92
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	923,39	12,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	22,84	22,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	28,27	27,28
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	152,68	152,68
				MO sem LS =>	36,85	LS =>	0,00	MO com LS => 36,85
				Valor do BDI =>	47,77			Valor com BDI => 262,69

12.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	117,86	117,86
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0043000	923,39	3,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	22,84	20,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	28,27	24,87
Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	68,93	68,93
				MO sem LS =>	32,30	LS =>	0,00	MO com LS => 32,30

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 310 de 698

				Valor do BDI =>	26,20			Valor com BDI => 144,06

12.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	22,84	3,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	28,27	4,77
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	903,31	1,08
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS => 6,21
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI => 17,33

12.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 11957	Próprio	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VÍDEO FONE INT/EXT BIVOLT 5804 FOXLUX OU SIMINAR	87	un	1,0000000	779,10	779,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,27	8,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,15	6,34
Insumo	12808	ORSE	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VIDEO FONE INT/EX BIV 5804 FOXLUX OU SIMILAR	Material	un	1,0000000	764,28	764,28
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00	MO com LS => 10,31
				Valor do BDI =>	173,19			Valor com BDI => 952,29

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 68808	Próprio	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	122,43	122,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,27	56,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,84	45,68
Insumo	00038084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	20,21	20,21
				MO sem LS =>	71,94	LS =>	0,00	MO com LS => 71,94
				Valor do BDI =>	27,21			Valor com BDI => 149,64

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SBC/AM, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 12165	Próprio	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	398,42	398,42
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,18	31,18
Insumo	12992	ORSE	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	Material	Un	1,0000000	367,24	367,24
				MO sem LS =>	23,61	LS =>	0,00	MO com LS => 23,61
				Valor do BDI =>	88,56			Valor com BDI => 486,98

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEINFRA	Próprio	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	324,12	324,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,84	5,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,84	5,71
Insumo	I8446	SEINFRA	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	312,70	312,70
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS => 7,62
				Valor do BDI =>	72,05			Valor com BDI => 396,17

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SEINFRA/CE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059218	SBC	BASTIDOR PARA 50 PARES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	45,51	45,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	22,84	14,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	28,27	17,49
Insumo	001388	SBC	BASTIDOR PARA 50 PARES	Material	UN	1,0000000	13,89	13,89
				MO sem LS =>	22,26	LS =>	0,00	MO com LS => 22,26
				Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI => 55,62

12.6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP AGETOP	Próprio	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	7	M	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	28,27	1,83
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,94	1,42
Insumo	3903	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	Material	m	1,0000000	2,97	2,97
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS => 2,28

			Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>	7,60

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DE MÃO DE OBRA DO BANCO AGETOP CIVIL/GO PELO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 98294	Próprio	CABO COAXIAL 75 OHM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	M	1,0000000	2,16	2,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0169000	22,84	0,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0169000	28,27	0,47
Insumo	12616	ORSE	Cabo coaxial rg-6	Material	m	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	0,59	LS => 0,00	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,48		Valor com BDI =>	2,64

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E" DO BANCO SINAPI, PELO INSUMO "Cabo coaxial rg-6", DO BANCO ORSE.

12.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 8689	Próprio	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,71	19,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,84	4,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,27	5,65
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	9,50	9,50
				MO sem LS =>	7,19	LS => 0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	4,38		Valor com BDI =>	24,09

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEINFRA161	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA TIPO U- 50 X 50 MM. COM ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	84,44	84,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	28,27	2,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,15	1,90
Insumo	ADAPT ORSE (5958)	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA TIPO U- 50 X 50 MM COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	80,00	80,00
				MO sem LS =>	3,09	LS => 0,00	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI =>	18,77		Valor com BDI =>	103,21

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE, PELA MÃO DE OBRA DO BANCO SINAPI/AM.

12.6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP IOPES 150885-1	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 50X50MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,66	41,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,84	8,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	28,27	10,74
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,30	1,20
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,6000000	5,48	3,28
Insumo	026554	IOPES	PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	049818	IOPES	ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" (LABOR)	Material	UN	4,0000000	2,08	8,32
Insumo	049123	IOPES	CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21
				MO sem LS =>	13,66	LS => 0,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	9,26		Valor com BDI =>	50,92

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO IOPES/ES, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.6.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP AGETOP	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	7	M	1,0000000	16,77	16,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,27	5,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,84	4,56
Insumo	3804	AGETOP CIVIL	TAMPA DE ENCAIXE P/ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	Material	m	1,0000000	6,56	6,56
				MO sem LS =>	7,19	LS => 0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	3,72		Valor com BDI =>	20,49

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DE MÃO DE OBRA DO BANCO AGETOP CIVIL/GO PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

12.6.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	22,84	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	28,27	6,63

				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS => 5,86
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI => 9,93

12.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	11,67	4,66
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS => 5,47
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI => 16,03

12.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	263,38	263,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,33	5,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	27,55	32,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	31,80	2,00
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	30,12	7,68
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,3360000	133,27	178,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,3080000	6,03	13,91
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,2370000	2,11	19,49
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,14	4,18
				MO sem LS =>	34,93	LS =>	0,00	MO com LS => 34,93
				Valor do BDI =>	58,54			Valor com BDI => 321,92

12.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	147,35	147,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	22,33	4,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	27,55	25,09
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	31,80	1,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	30,12	7,13
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	78,69	90,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1660000	6,03	1,00
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,9520000	2,11	14,66
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	20,14	3,20
				MO sem LS =>	28,09	LS =>	0,00	MO com LS => 28,09
				Valor do BDI =>	32,75			Valor com BDI => 180,10

12.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	83,67	83,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,33	0,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	27,55	0,13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	31,80	0,15
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	30,12	0,66
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	78,69	82,62
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS => 0,79
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI => 102,26

12.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	1.048,74	1.048,74
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,0000000	17,17	377,74
Composição Auxiliar	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	55,0000000	12,20	671,00
				MO sem LS =>	103,51	LS =>	0,00	MO com LS => 103,51
				Valor do BDI =>	233,13			Valor com BDI => 1.281,87

12.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	780,93	780,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	21,15	41,86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	20,15	25,18
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	6,61	4,25
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,89	1,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	70,00	50,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,34	489,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	282,26	168,56
				MO sem LS =>	44,29	LS =>	0,00	MO com LS => 44,29
				Valor do BDI =>	173,60			Valor com BDI => 954,53

12.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	141,61	141,61
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	1,32	0,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	27,91	46,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	21,15	95,17
				MO sem LS =>	95,14	LS =>	0,00	MO com LS => 95,14
				Valor do BDI =>	31,47			Valor com BDI => 173,08

12.7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	556,87	556,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6970000	27,91	47,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8480000	21,15	17,93
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	903,31	9,03
Insumo	00011197	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5553000	868,99	482,55
				MO sem LS =>	47,27	LS =>	0,00	MO com LS => 47,27
				Valor do BDI =>	123,79			Valor com BDI => 680,66

12.7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	123,35	123,35
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	3,82	5,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	27,91	16,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,15	63,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8,0000000	1,34	10,72
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	14,0000000	1,06	14,84
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	2,05	4,10
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	36,71	7,77
				MO sem LS =>	53,26	LS =>	0,00	MO com LS => 53,26
				Valor do BDI =>	27,42			Valor com BDI => 150,77

12.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	174,54	174,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	27,55	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	27,91	2,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	21,15	4,60
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,27	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,06	0,76
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	2,11	0,42
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,14	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,55	25,47
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	1.388,75	136,79
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS => 7,35
				Valor do BDI =>	38,80			Valor com BDI => 213,34

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 314 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE — **SOLICITAÇÃO:** 0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

12.7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	29,40	6,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,15	2,32
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	35,01	4,62
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	4,04	2,22
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	28,63	1,25
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	32,90	5,79
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS => 5,73
				Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI => 27,34

12.7.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	29,40	6,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,15	1,60
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	0,00	MO com LS => 5,61
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI => 19,36

12.7.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	203,35	203,35
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	6,46	12,92
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	9,39	20,65
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	2,88	36,28
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	15,37	5,76
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	50,67	50,67
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	16,31	35,88
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,13	17,88
				MO sem LS =>	94,13	LS =>	0,00	MO com LS => 94,13
				Valor do BDI =>	45,20			Valor com BDI => 248,55

12.7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	22,84	5,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	28,27	6,55
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	0,00	MO com LS => 8,34
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI => 25,38

12.7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	230,51	230,51
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	9,39	20,65
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	6,46	12,92
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	15,37	5,76
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	4,15	52,29
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,82	61,82
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,39	5,39

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 315 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	16,31	35,88
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,13	17,88
				MO sem LS =>	103,02	LS =>	0,00	MO com LS => 103,02
				Valor do BDI =>	51,24			Valor com BDI => 281,75

12.7.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	95,45	95,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,27	28,27
Insumo	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	44,34	44,34
				MO sem LS =>	35,97	LS =>	0,00	MO com LS => 35,97
				Valor do BDI =>	21,21			Valor com BDI => 116,66

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 103326	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	70,74	70,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	27,91	27,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	21,15	10,46
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	817,90	11,28
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	28,3100000	0,71	20,10
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,08	0,87
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	40,33	0,40
				MO sem LS =>	27,74	LS =>	0,00	MO com LS => 27,74
				Valor do BDI =>	15,72			Valor com BDI => 86,46

Observação

Ajuste do coeficiente dos tijolos, considerando alvenaria de 1 vez, tijolo deitado e espessura da parede com 19cm

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	55,48	55,48
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	817,90	6,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	27,91	21,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	21,15	8,14
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	0,98	18,49
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,08	0,87
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
				MO sem LS =>	21,39	LS =>	0,00	MO com LS => 21,39
				Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI => 67,81

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	7,48	7,48
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0035000	764,29	2,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,91	4,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,15	0,63
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	MO com LS => 3,66
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI => 9,14

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 102253	Próprio	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO AMARELO ICARAÍ POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	1.534,25	1.534,25
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	27,76	39,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,15	14,84
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	31,80	2,83

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 316 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	30,12	39,63
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	54,57	28,92
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,88	3,76
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	1.338,36	1.405,27
				MO sem LS =>	71,11	LS =>	0,00	MO com LS => 71,11
				Valor do BDI =>	341,06			Valor com BDI => 1.875,31

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	38,52	38,52
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	27,91	2,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,15	2,26
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	149,00	18,17
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	12,71	3,91
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	729,93	8,75
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	8,27	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS => 7,49
				Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI => 47,08

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	66,03	66,03
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	27,91	1,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	21,15	1,81
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2140000	149,00	31,88
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	13,17	10,40
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	729,93	17,51
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	8,27	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00	MO com LS => 9,18
				Valor do BDI =>	14,67			Valor com BDI => 80,70

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	52,18	52,18
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	27,91	2,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,15	2,15
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	149,00	25,33
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,11	6,42
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	729,93	13,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,27	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	0,00	MO com LS => 8,62
				Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI => 63,77

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	66,93	66,93
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	27,91	1,89

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 317 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	21,15	1,98
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	149,00	32,33
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	13,17	10,40
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	729,93	17,51
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	8,27	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS => 9,58
				Valor do BDI =>	14,87			Valor com BDI => 81,80

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	51,28	51,28
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	27,91	2,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,15	2,15
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1640000	149,00	24,43
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,11	6,42
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	729,93	13,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,27	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	0,00	MO com LS => 8,46
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI => 62,67

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	62,35	62,35
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	764,29	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	27,91	1,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	21,15	1,98
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	149,00	31,73
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,11	6,42
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	729,93	17,51
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	8,27	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	0,00	MO com LS => 9,54
				Valor do BDI =>	13,86			Valor com BDI => 76,21

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	108,59	108,59
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5456000	24,22	13,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5456000	21,15	11,53
Insumo	00039413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	38,65	41,88
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	8,63	19,16
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2,0446000	3,25	6,64
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	5,35	7,63
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,6926000	6,70	4,64
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,10	0,96
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,0446000	0,24	0,49
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0204000	27,27	0,55
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0616000	30,93	1,90
				MO sem LS =>	17,18	LS =>	0,00	MO com LS => 17,18

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 318 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

				Valor do BDI =>	24,13		Valor com BDI =>	132,72
13.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	39,61	39,61
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	21,00	4,57
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	24,22	5,27
Insumo	00039413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	0,1626000	38,65	6,28
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	1,1512000	5,13	5,90
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,1106000	8,63	9,58
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,0257000	3,25	3,33
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,2141000	5,35	1,14
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,1039000	6,70	0,69
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1,4470000	0,10	0,14
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0103000	27,27	0,28
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0318000	46,75	1,48
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0309000	30,93	0,95
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>	8,80		Valor com BDI =>	48,41
14.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	185,82	185,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	21,15	1,31
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	27,31	1,52
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	26,87	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	25,67	0,03
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,62	6,72
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	153,77	176,22
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	41,30		Valor com BDI =>	227,12
14.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	54,30	54,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	21,15	4,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	27,31	3,05
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	26,87	0,35
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	25,67	0,46
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	41,29	8,17
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	19,80	0,11
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	60,54	0,07
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	132,46	5,96
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	30,25	31,76
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,63
				Valor do BDI =>	12,07		Valor com BDI =>	66,37
14.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	66,07	66,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	21,15	5,96
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	27,31	5,13
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	26,87	0,35
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	25,67	0,46

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 319 de 698

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	41,29	2,18
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	19,80	0,15
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	60,54	0,09
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	132,46	7,81
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	41,85	43,94
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS => 8,17
				Valor do BDI =>	14,68			Valor com BDI => 80,75

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEINFRA	Próprio	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	78,34	78,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,15	2,53
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	27,31	3,27
Insumo	I0929	SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	Material	UN	0,8250000	87,93	72,54
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS => 4,02
				Valor do BDI =>	17,41			Valor com BDI => 95,75

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SEINFRA/CE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	43,50	43,50
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	24,22	5,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	21,15	2,24
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	26,87	0,18
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	25,67	0,24
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	185,06	1,29
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	7,94	34,40
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS => 5,53
				Valor do BDI =>	9,67			Valor com BDI => 53,17

14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0789000	27,28	2,15
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0789000	9,95	0,78
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	21,23	0,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237000	24,22	0,57
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	28,65	0,14
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007000	346,79	0,24
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	175,88	0,08
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177	10,75	0,01
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064239	10,58	0,06
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325	7,36	3,80
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,5660257	8,37	4,73
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0018000	27,22	0,04
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS => 0,86
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI => 15,41

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,85	47,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	21,84	5,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	27,15	7,40
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,82	11,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	28,96	3,33
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,52	19,52

MO sem LS => 9,59 LS => 0,00 MO com LS => 9,59

Valor do BDI => 10,63 Valor com BDI => 58,48

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 89584	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,68	62,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,84	2,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,15	2,71
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,96	4,96
Insumo	004536	SBC	JOELHO 90 PVC LEVE 200mm	Material	UN	1,0000000	38,35	38,35
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,5000000	28,96	14,48

MO sem LS => 3,51 LS => 0,00 MO com LS => 3,51

Valor do BDI => 13,93 Valor com BDI => 76,61

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "JOELHO 90 PVC 100MM" DO BANCO SINAPI PELO INSUMO "JOELHO 90 PVC PVC 200MM" DO BANCO SBC/AM

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,88	105,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3197000	21,84	6,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3197000	27,15	8,67
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,82	11,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1525000	28,96	4,41
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	69,71	69,71

MO sem LS => 11,24 LS => 0,00 MO com LS => 11,24

Valor do BDI => 23,53 Valor com BDI => 129,41

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,09	17,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	21,84	2,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	27,15	3,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	70,17	0,34
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,67	10,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	79,50	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	2,21	0,02

MO sem LS => 3,93 LS => 0,00 MO com LS => 3,93

Valor do BDI => 3,79 Valor com BDI => 20,88

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,82	41,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	21,84	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	27,15	3,49
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,82	11,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	28,96	3,33
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,55	20,55

MO sem LS => 4,52 LS => 0,00 MO com LS => 4,52

Valor do BDI => 9,29 Valor com BDI => 51,11

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,82	41,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	21,84	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	27,15	3,49
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,82	11,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	28,96	3,33
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,55	20,55

MO sem LS => 4,52 LS => 0,00 MO com LS => 4,52

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

				Valor do BDI =>	9,29			Valor com BDI => 51,11

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053133	SBC	LUVA DUPLA PVC SERIE LEVE 200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	54,91	54,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	21,84	5,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	27,15	7,00
Insumo	004069	SBC	LUVA DUPLA PVC LEVE 200mm ESGOTO NORMAL	Material	UN	1,0000000	35,88	35,88
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1600000	40,00	6,40
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS => 9,07
				Valor do BDI =>	12,20			Valor com BDI => 67,11

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,03	35,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	21,84	3,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	27,15	4,93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0245000	70,17	1,71
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0575000	28,96	1,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	79,50	3,18
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,21	0,11
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS => 6,39
				Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI => 42,81

14.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,40	26,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1158000	21,84	2,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1158000	27,15	3,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0167000	70,17	1,17
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0375000	28,96	1,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	79,50	2,06
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,89	11,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	2,21	0,07
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS => 4,07
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI => 32,26

14.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	21,84	2,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	27,15	2,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0073000	70,17	0,51
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	79,50	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,21	0,08
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS => 3,23
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI => 11,33

14.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,65	22,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	21,84	4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	27,15	5,15
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	12,89	13,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	2,21	0,02
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS => 6,67
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI => 27,68

14.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 322 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,61	38,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	21,84	6,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	27,15	7,97
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	23,38	24,20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,21	0,03
				MO sem LS =>	10,34	LS =>	0,00	MO com LS => 10,34
				Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI => 47,19

14.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,01	33,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	21,84	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	27,15	2,05
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	28,23	29,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,21	0,09
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS => 2,66
				Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI => 40,34

14.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 89512_1	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	110,82	110,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	21,84	9,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	27,15	12,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0429000	70,17	3,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	79,50	5,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	2,21	0,32
Insumo	H423	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM	Material	m	1,0400000	77,05	80,13
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	MO com LS => 15,66
				Valor do BDI =>	24,63			Valor com BDI => 135,45

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO "TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)", DO BANCO SINAPI, PELO INSUMO "TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM" DO

14.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS =>	54,15	LS =>	0,00	MO com LS => 54,15
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI => 102,25

14.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,97	6,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,15	6,97
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS => 4,51
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI => 8,51

14.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	35,00	39,20
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	0,00	MO com LS => 13,69
				Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI => 73,76

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

14.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	68,29	68,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	21,84	2,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	27,15	3,55
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	59,63	61,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,21	0,16
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS => 4,60
				Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI => 83,47

14.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,18	26,18

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 323 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024				
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%		**BDI:** 22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	354,35	1,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,15	16,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,75	7,60
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS => 15,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,99

14.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	62,26	15,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,15	14,80
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS => 14,76
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI => 37,10

14.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,89

14.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	853,93	853,93
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,2100000	6,31	7,63
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	153,09	2,08
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	62,23	1,71
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0196000	630,29	12,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8139000	27,91	190,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3538000	21,15	113,23
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1585000	795,04	126,01
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1163000	729,93	84,89
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.897,86	202,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	8,27	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1480000	6,03	0,89
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1760000	2,11	0,37
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	20,53	0,32
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5520000	15,89	8,77
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	168,2190000	0,61	102,61
				MO sem LS =>	306,11	LS =>	0,00	MO com LS => 306,11
				Valor do BDI =>	189,82			Valor com BDI => 1.043,75

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	114,40	114,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	21,94	4,61
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	25,79	24,04

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 324 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	31,47	18,47
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	57,42	64,99
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,82	2,29
				MO sem LS => 20,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,01
				Valor do BDI => 25,43			Valor com BDI =>	139,83

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	98,76	98,76
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0540000	1.089,10	58,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1653000	27,91	32,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2628000	21,15	5,55
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,81	1,88
				MO sem LS => 35,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,89
				Valor do BDI => 21,95			Valor com BDI =>	120,71

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	55,06	55,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,0200000	18,33	18,69
				MO sem LS => 25,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,80
				Valor do BDI => 12,23			Valor com BDI =>	67,29

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 06225	Próprio	IMPERMEABILIZACAO EM AREAS DE COZINHAS / COPA / BANHEIROS PISO/PAREDE ATE ALTURA DE 0,40M C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	55,06	55,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,0200000	18,33	18,69
				MO sem LS => 25,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,80
				Valor do BDI => 12,23			Valor com BDI =>	67,29

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,41	60,41
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	813,48	35,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	27,91	15,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	21,15	5,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,34	0,67
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,84	3,11
				MO sem LS => 18,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,10
				Valor do BDI => 13,42			Valor com BDI =>	73,83

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	808,52	808,52
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	9,01	86,49
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	351,85	351,85
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	370,18	370,18
				MO sem LS => 174,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,40
				Valor do BDI => 179,73			Valor com BDI =>	988,25

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	817,37	817,37

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,8000000	9,01	88,29
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	351,85	351,85
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	377,23	377,23
				MO sem LS =>	178,16	LS =>	0,00	MO com LS => 178,16
				Valor do BDI =>	181,70			Valor com BDI => 999,07

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	846,34	846,34
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,01	90,10
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	351,85	351,85
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	404,39	404,39
				MO sem LS =>	181,92	LS =>	0,00	MO com LS => 181,92
				Valor do BDI =>	188,14			Valor com BDI => 1.034,48

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	941,49	941,49
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	9,01	91,90
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	351,85	351,85
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	497,74	497,74
				MO sem LS =>	185,68	LS =>	0,00	MO com LS => 185,68
				Valor do BDI =>	209,29			Valor com BDI => 1.150,78

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	126,81	126,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	26,43	20,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	21,15	8,12
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	98,42	98,42
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	0,00	MO com LS => 19,81
				Valor do BDI =>	28,18			Valor com BDI => 154,99

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	126,81	126,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	26,43	20,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	21,15	8,12
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	98,42	98,42
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	0,00	MO com LS => 19,81
				Valor do BDI =>	28,18			Valor com BDI => 154,99

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	145,69	145,69
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	26,43	26,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	21,15	10,59
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	108,62	108,62
				MO sem LS =>	25,87	LS =>	0,00	MO com LS => 25,87
				Valor do BDI =>	32,38			Valor com BDI => 178,07

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP2 SBC 150301	Próprio	PORTA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm SEM FERRAGEM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	1.499,50	1.499,50

Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9620000	25,39	100,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7540000	21,94	82,36
Insumo	00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,1000000	1.196,87	1.316,55
				MO sem LS => 124,91		LS => 0,00	MO com LS =>	124,91
				Valor do BDI => 333,33			Valor com BDI =>	1.832,83

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SBC/AM, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 140087	Próprio	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM 2 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UND	1,0000000	540,34	540,34
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8050000	25,39	172,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3610000	21,15	113,38
Insumo	SBC 012736	Próprio	FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO COM2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	Material	UND	1,0000000	254,19	254,19
				MO sem LS => 194,58		LS => 0,00	MO com LS =>	194,58
				Valor do BDI => 120,11			Valor com BDI =>	660,45

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SBC/AM, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	1.540,79	1.540,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4640000	27,91	96,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7320000	21,15	36,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0422000	903,31	38,11
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	1.369,37	1.369,37
				MO sem LS => 99,08		LS => 0,00	MO com LS =>	99,08
				Valor do BDI => 342,51			Valor com BDI =>	1.883,30

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 9736	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	Un	1,0000000	1.300,96	1.300,96
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,69	8,30
Insumo	9320	ORSE	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	Material	un	1,0000000	1.292,66	1.292,66
				MO sem LS => 6,03		LS => 0,00	MO com LS =>	6,03
				Valor do BDI => 289,20			Valor com BDI =>	1.590,16

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BACO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	643,35	643,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	27,91	10,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	21,15	4,03
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	41,29	36,45
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	26,24	179,75
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	748,26	409,52
				MO sem LS => 10,38		LS => 0,00	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI => 143,01			Valor com BDI =>	786,36

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 111034	Próprio	PORTAO DE FERRO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2,15X2,10M - (01 UND)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	872,01	872,01
Composição Auxiliar	73477	SINAPI	MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	120,74	60,37
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,65	22,92
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	27,69	49,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	29,40	10,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,15	5,28
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	22,42	40,35
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	21,94	24,13
Insumo	ADAP SBC 006318-b	Próprio	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x3/16" (3,63kg/m)	Material	KG	6,3040000	3,81	24,01
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1600000	28,53	4,56
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2700000	26,14	7,05
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	ADAP SINAPI	Próprio	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 1.1/2"	Material	UND	1,0000000	28,26	28,26
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2200000	33,53	7,37
Insumo	00000552	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	24,0300000	21,82	524,33
Insumo	045255	SBC	RODIZIO FIXO DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO 8" VONDER-3579508000	Material	UN	0,0095129	172,53	1,64
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	66,96	60,26
				MO sem LS =>	105,38	LS =>	0,00	MO com LS => 105,38
				Valor do BDI =>	193,84			Valor com BDI => 1.065,85

Observação
PB 25/2018 - reinclusão do orçamento no Orcafascio. TC 45/2019

16.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	445,16	445,16
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	780,35	3,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,91	41,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	379,03	379,03
				MO sem LS =>	44,39	LS =>	0,00	MO com LS => 44,39
				Valor do BDI =>	98,95			Valor com BDI => 544,11

16.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1 PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	43,82	43,82
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	27,76	16,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	Material	M	1,0000000	18,71	18,71
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS => 17,57
				Valor do BDI =>	9,74			Valor com BDI => 53,56

16.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	336,83	336,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	27,91	14,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	21,15	5,47
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,65
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	357,90	298,23
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,28	17,00
				MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00	MO com LS => 14,09
				Valor do BDI =>	74,87			Valor com BDI => 411,70

16.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94579	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	400,08	400,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3110000	27,91	36,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	21,15	13,87
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,3000000	0,20	1,46
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	606,33	337,11
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2677000	41,29	11,05
				MO sem LS =>	35,63	LS =>	0,00	MO com LS => 35,63
				Valor do BDI =>	88,93			Valor com BDI => 489,01

16.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	352,95	352,95
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	27,69	35,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,15	27,49
Insumo	00001649	SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,7000000	76,18	53,32
Insumo	00002616	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Material	UN	0,5000000	4,61	2,30
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,3000000	41,61	54,09

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 328 de 698

Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,5000000	51,36	179,76
				MO sem LS => 43,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,93
				Valor do BDI => 78,46			Valor com BDI =>	431,41

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	380,69	380,69
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	777,81	15,55
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	27,69	94,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	21,15	65,56
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	51,36	205,44
				MO sem LS => 113,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,06
				Valor do BDI => 84,62			Valor com BDI =>	465,31

16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	126,01	126,01
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	777,81	2,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	21,15	69,79
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	4,84	9,68
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	44,21	44,21
				MO sem LS => 45,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,51
				Valor do BDI => 28,01			Valor com BDI =>	154,02

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74073/001	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	132,12	132,12
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	777,81	1,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	27,91	8,09
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	27,69	9,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,15	13,74
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	Material	M	2,4000000	14,50	34,80
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	0,3600000	12,51	4,50
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	29,74	59,48
				MO sem LS => 22,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,23
				Valor do BDI => 29,37			Valor com BDI =>	161,49

16.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 150161	Próprio	BOX PARA BANHEIRO, EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM, ESTRUTURA DE INOX ACABAMENTO POLIDO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	760,01	760,01
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1340000	25,39	28,79
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	21,94	29,39
Insumo	008426	SBC	FERRAGEM - SUPORTE PARA FIXACAO DE VIDRO FIXO - 1326G	Material	UN	0,0094340	10,99	0,10
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,1000000	637,94	701,73
				MO sem LS => 39,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,59
				Valor do BDI => 168,95			Valor com BDI =>	928,96

Observação
PB 25/2018 - reinclusão do orçamento referente ao TC 45/2019

16.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 9718 B	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,0000000	527,69	527,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,15	6,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,91	8,37
Insumo	10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio m²	Material	m²	1,0000000	512,98	512,98
				MO sem LS => 10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19
				Valor do BDI => 117,30			Valor com BDI =>	644,99

Observação
Substituição da mao de obra da composição original pela do SINAPI.

16.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170258	SBC	TENTO 20cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA	PAVIMENTACOES INTERNAS	M	1,0000000	71,96	71,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7440000	21,94	16,32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	27,76	26,56
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,2000000	135,00	27,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,34	0,67
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,1500000	8,97	1,34

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	70,00	0,07
				MO sem LS => 30,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,08
				Valor do BDI => 15,99			Valor com BDI =>	87,95

16.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140850	SBC	OLHO MAGICO INSTALADO EM PORTAS EXTERNAS	FERRAGENS	UN	1,0000000	92,32	92,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5470000	22,33	34,54
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5470000	26,43	40,88
Insumo	026069	SBC	OLHO MAGICO PARA PORTAS C/REGULAGEM 25/42mm SOPRANO	Material	UN	1,0000000	16,90	16,90
				MO sem LS => 52,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,40
				Valor do BDI => 20,52			Valor com BDI =>	112,84

16.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEINFRA	Próprio	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	36,09	36,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,33	8,93
Insumo	I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	4,0000000	0,90	3,60
Insumo	I1733	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	Material	UN	1,0000000	23,56	23,56
				MO sem LS => 5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI => 8,02			Valor com BDI =>	44,11

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DE MÃO DE OBRA DO BANCO SEINFRA/CE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

16.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 94570.2	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	447,22	447,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	27,91	14,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	21,15	5,47
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,65
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,28	17,00
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	408,62	408,62
				MO sem LS => 14,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,09
				Valor do BDI => 99,41			Valor com BDI =>	546,63

16.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	60,79	60,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	27,91	18,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,15	6,97
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	903,31	1,80
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,5700000	7,36	33,63
				MO sem LS => 18,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,13
				Valor do BDI => 13,51			Valor com BDI =>	74,30

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,13	5,13
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	729,79	2,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	27,91	1,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,15	0,53
				MO sem LS => 1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI => 1,14			Valor com BDI =>	6,27

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,72	8,72
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	729,79	2,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	27,91	4,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	21,15	1,21
				MO sem LS => 4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI => 1,93			Valor com BDI =>	10,65

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	46,09	46,09
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	817,90	30,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	27,91	12,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	21,15	3,34
				MO sem LS => 13,22		LS => 0,00	MO com LS =>	13,22
				Valor do BDI => 10,24			Valor com BDI =>	56,33

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	61,10	61,10
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	817,90	25,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	27,91	18,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	21,15	14,36
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	15,26	2,11
				MO sem LS => 25,03		LS => 0,00	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI => 13,58			Valor com BDI =>	74,68

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,47	47,47
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	817,90	30,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	27,91	13,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	21,15	3,61
				MO sem LS => 14,21		LS => 0,00	MO com LS =>	14,21
				Valor do BDI => 10,55			Valor com BDI =>	58,02

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 104611.01	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	95,59	95,59
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7407000	27,76	20,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	21,15	6,89
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,10	7,53
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	54,97	59,71
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1410000	6,45	0,90
				MO sem LS => 19,40		LS => 0,00	MO com LS =>	19,40
				Valor do BDI => 21,24			Valor com BDI =>	116,83

Observação

Mudança na nomenclatura, de 60x60 para 45x45cm, mantendo os coeficientes e insumos

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 11179	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	147,24	147,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,91	11,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	21,15	7,19
Insumo	12023	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar m2	Material	m²	1,0500000	29,48	30,95
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,6600000	136,04	89,78
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	2,04	8,16
				MO sem LS => 12,78		LS => 0,00	MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI => 32,73			Valor com BDI =>	179,97

Observação

Substituição dos insumos de mão de obra pela composição auxiliar com encargos complementares do SINAPI

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	216,26	216,26
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	562,31	3,37

Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	27,76	11,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	21,15	4,42
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	31,80	0,66
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	30,12	11,98
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	177,12	184,20
				MO sem LS =>	21,54	LS =>	0,00	MO com LS => 21,54
				Valor do BDI =>	48,07			Valor com BDI => 264,33

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	51,14	51,14
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	662,06	9,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	27,55	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,91	8,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,15	9,51
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	26,63	0,29
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	Material	m²	0,2000000	77,52	15,50
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	20,14	0,40
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1800000	6,81	1,22
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1300000	23,20	3,01
				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS => 15,49
				Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI => 62,50

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	74,25	74,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3276000	27,91	37,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2687000	21,15	5,68
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	41,29	26,64
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	669,77	4,01
				MO sem LS =>	30,66	LS =>	0,00	MO com LS => 30,66
				Valor do BDI =>	16,50			Valor com BDI => 90,75

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	813,48	43,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480000	27,91	6,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,15	2,62
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS => 10,26
				Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI => 64,35

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 073925/3	Próprio	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,10	36,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	27,91	6,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,15	5,28
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	795,04	23,85
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00	MO com LS => 9,91
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI => 44,12

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	62,98	62,98
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7454000	27,76	20,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1984000	21,15	4,19
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0717000	5,64	6,04
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1880000	6,45	1,21

Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	9,1300000	3,38	30,85
				MO sem LS => 17,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,75
				Valor do BDI => 14,00			Valor com BDI =>	76,98

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0764000	27,76	2,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0296000	21,15	0,62
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	49,50	7,42
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,10	0,70
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,0900000	6,45	0,58
				MO sem LS => 1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,98

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	149,71	149,71
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	3,82	7,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	27,91	19,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3700000	21,15	71,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	1,34	16,08
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	1,06	23,32
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	2,05	4,10
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	36,71	7,77
				MO sem LS => 60,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,36
				Valor do BDI => 33,28			Valor com BDI =>	182,99

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CAEMA	Próprio	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, E =1,5 CM, TRAÇO 1:3	PISO - PISOS	M	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0019000	368,44	0,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,91	5,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	1,7000000	0,52	0,88
Insumo	D140000019	CAEMA	RODAPE ALTA RESISTENCIA H=10,0CM	Material	M	1,0000000	5,26	5,26
				MO sem LS => 6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI => 3,70			Valor com BDI =>	20,35

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO CAEMA PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 84161	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO AMARELO ICARAÍ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	1,0000000	186,69	186,69
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,76	11,10
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	936,70	2,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,15	4,23
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	168,55	168,55
				MO sem LS => 11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI => 41,50			Valor com BDI =>	228,19

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	29,40	1,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,15	0,46
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS => 1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI => 0,94			Valor com BDI =>	5,20

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	29,40	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	21,15	0,65

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material		L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,38

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,91	11,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	29,40	7,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	21,15	1,73
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0401000	1,35	0,05
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	4,00	2,91
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	14,55

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	29,40	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	21,15	0,65
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1666000	11,12	1,85
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,38

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	29,40	6,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,15	1,60
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	19,36

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,40	4,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,15	1,15
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,13	7,57
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	16,51

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73872/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	87,28	87,28
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	25,79	30,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,15	12,69
Insumo	00000154	SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	Material	L	0,5000000	87,30	43,65
				MO sem LS =>	30,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,06
				Valor do BDI =>	19,40			Valor com BDI =>	106,68

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	29,40	8,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,15	2,43
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	11,12	1,77
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,22	9,48
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,07	0,09
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	26,70

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	48,24	48,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	29,40	28,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,22	9,48
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	9,07	2,08
				MO sem LS =>	24,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,84

Valor do BDI => 10,72 — Valor com BDI => 58,96

19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,26	51,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,40	23,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,15	16,92
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	35,01	4,20
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,04	1,21
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	24,85	0,74
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	32,46	4,67

MO sem LS => 27,09 — LS => 0,00 — MO com LS => 27,09

Valor do BDI => 11,39 — Valor com BDI => 62,65

19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95464	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	32,29	32,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,40	11,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,15	6,34
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2700000	42,99	11,60
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	24,85	1,24

MO sem LS => 12,17 — LS => 0,00 — MO com LS => 12,17

Valor do BDI => 7,17 — Valor com BDI => 39,46

19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	32,49	32,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	29,40	21,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	21,15	5,23
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0802000	1,35	0,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	4,00	5,35

MO sem LS => 18,35 — LS => 0,00 — MO com LS => 18,35

Valor do BDI => 7,22 — Valor com BDI => 39,71

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,35	2,35
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016109	354,35	0,57
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018525	271,04	0,50
Composição Auxiliar	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026849	244,36	0,65
Composição Auxiliar	96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013424	150,32	0,20
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010739	72,96	0,07
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008323	98,38	0,08
Composição Auxiliar	96029	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013424	51,79	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107396	21,15	0,22

MO sem LS => 0,37 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,37

Valor do BDI => 0,52 — Valor com BDI => 2,87

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96387	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0064000	354,35	2,26
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027000	5,25	0,01
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0077000	271,04	2,08

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	178,34	1,31
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027000	141,99	0,38
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	236,22	0,23
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0095000	72,96	0,69
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	3,40	0,04
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0083000	98,38	0,81
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	47,32	0,62
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0086000	69,02	0,59
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	94,13	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0558000	21,15	1,18
				MO sem LS => 2,54		LS => 0,00	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	14,19

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	7,08	7,08
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	9,89	0,01
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	305,63	0,30
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	141,99	0,28
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	4,97	0,01
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	47,32	0,18
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0050000	68,09	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	21,15	0,12
Insumo	00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,2000000	4,87	5,84
				MO sem LS => 0,31		LS => 0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 1,57			Valor com BDI =>	8,65

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	9,89	0,01
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	305,63	0,12
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	141,99	0,24
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0051000	68,09	0,34
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	4,97	0,01
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	47,32	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	21,15	0,11
Insumo	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	4,26	1,91
				MO sem LS => 0,29		LS => 0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,64			Valor com BDI =>	3,55

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73849/001	SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.192,45	1.192,45

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 336 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0259000	361,48	9,36
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0407000	174,22	7,09
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0333000	193,74	6,45
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4926000	202,63	99,81
Composição Auxiliar	93433	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0740000	2.959,18	218,97
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0481000	133,51	6,42
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	76,61	2,55
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0407000	75,65	3,07
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0259000	63,53	1,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	21,15	15,65
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,5480000	70,91	109,76
Insumo	00041899	SINAPI	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	0,1320000	5.277,52	696,63
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,2387000	1,34	15,05
				MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS => 32,16
				Valor do BDI =>	265,08			Valor com BDI => 1.457,53

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72891	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,77	7,77
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0348000	223,35	7,77
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS => 0,72
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI => 9,49

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059172	295,26	1,74
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS => 0,12
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI => 2,12

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	83,66	83,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,15	83,66
				MO sem LS =>	54,15	LS =>	0,00	MO com LS => 54,15
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI => 102,25

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 94310	Próprio	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), COM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, TRANSPORTE ATÉ 30KM. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	109,35	109,35
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	222,99	4,45
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	89,40	2,32
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	354,35	2,12
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	72,96	0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,15	0,50
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	94,13	0,56

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 337 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	236,22	1,41
Composição Auxiliar	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	9,63	12,03
Composição Auxiliar	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	37,5000000	1,07	40,12
Insumo	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	36,51	45,63
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	0,00	MO com LS => 6,30
				Valor do BDI =>	24,30			Valor com BDI => 133,65

20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	202,63	2,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	63,53	0,38
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,89

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	27,55	2,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	27,91	4,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	21,15	5,20
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0739000	739,62	54,65
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4500000	2,11	0,94
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,14	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,55	25,47
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00	MO com LS => 12,52
				Valor do BDI =>	20,79			Valor com BDI => 114,34

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	19,13	19,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	21,15	3,30
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	21,55	0,84
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	14,99	14,99
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS => 2,68
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI => 23,38

21.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,21	21,21
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	27,69	6,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	22,42	0,82
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00	MO com LS => 6,75
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI => 25,92

21.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	780,93	780,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	21,15	41,86
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	20,15	25,18
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	6,61	4,25

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 338 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio					

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,89	1,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	70,00	50,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,34	489,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	282,26	168,56
				MO sem LS =>	44,29	LS =>	0,00	MO com LS => 44,29
				Valor do BDI =>	173,60			Valor com BDI => 954,53

21.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	220,87	220,87
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,32	0,88
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,43	0,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	27,55	50,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	21,15	117,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	27,91	51,52
				MO sem LS =>	150,45	LS =>	0,00	MO com LS => 150,45
				Valor do BDI =>	49,09			Valor com BDI => 269,96

21.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEINFRA	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	35,31	35,31
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,37	4,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,15	3,17
Insumo	00034348	SINAPI	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	1,0000000	27,89	27,89
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00	MO com LS => 5,34
				Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI => 43,15

Observação

SUBSTITUIÇÃO DOS INSUMOS E COMPOSIÇÕES AUXILIARES DA SEINFRA PELO SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES ORIGINAIS.

22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 080126	Próprio	ELEVADOR 8 PESSOAS 60mpm 560 kgf-ATE 15 PAV.RESIDENCIAL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	101.457,67	101.457,67
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,9000000	28,37	1.160,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,9000000	21,94	897,34
Insumo	CRO12 CIV_IN91	Próprio	ELEVADOR 8 PESSOAS 1m/s 480Kgf COM CASA DE MAQUINAS INFERIOR	Material	UND	1,0000000	99.400,00	99.400,00
				MO sem LS =>	1.491,21	LS =>	0,00	MO com LS => 1.491,21
				Valor do BDI =>	15.502,73			Valor com BDI => 116.960,40

Observação

ADAPTAÇÃO: SUSBTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SBC/AM, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM.

22.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 080136	Próprio	ELEVADOR SERV.8 PESSOAS 560kgf 60mpm-ATE 15 PAV.RESID.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	101.457,67	101.457,67
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,9000000	28,37	1.160,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,9000000	21,94	897,34
Insumo	CRO12 CIV_IN91	Próprio	ELEVADOR 8 PESSOAS 1m/s 480Kgf COM CASA DE MAQUINAS INFERIOR	Material	UND	1,0000000	99.400,00	99.400,00
				MO sem LS =>	1.491,21	LS =>	0,00	MO com LS => 1.491,21
				Valor do BDI =>	15.502,73			Valor com BDI => 116.960,40

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SBC, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

22.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEINFRA C4331	Próprio	SISTEMA MODULAR DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA 100 PESSOAS, COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPREENDENDO: MÓDULO COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO (FABRICADO EM PRFV) C/ FASE ANAERÓBIA, AERÓBIA E DESINFECÇÃO POR ÍONS DE COBRE - VOLUME TOTAL 14.000 L; TANQUE DE GRADEAMENTO COMPACTO P/ PRÉ-TRATAMENTO FABRICADO EM PRFV - VOLUME = 2.000 L.; SISTEMA DE AERAÇÃO - SOPRADOR DE AR RADIAL DE MARCA AEROMACK MODELO CRE-01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VAZÃO DE AR 1,40 M3/MIN.; ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPOSTA POR 02 (DUAS) BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 1CV / TRIFÁSICA PARA RECALQUE DOS EFLUENTES.; QUADRO DE COMANDO PARA AUTOMAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPOEM A E.T.E - INCLUSIVE INST. ELÉTRICAS DO PONTO TRIFÁSICO P/ ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	44.494,97	44.494,97
Composição Auxiliar	SBC 0266	Próprio	SERVICO DE DESPACHANTE NA APROVACAO DE PROJETOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	2.320,00	2.320,00
Composição Auxiliar	ADAP CAERN	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	5.301,86	5.301,86
Composição Auxiliar	73834/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	2,0000000	244,69	489,38

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 339 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	21,94	1.316,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	21,84	1.310,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	27,15	1.629,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	28,27	1.696,20
Insumo	00010588	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	Equipamento	UN	2,0000000	3.462,71	6.925,42
Insumo	SEINFRA - I8206	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	Material	UND	1,0000000	16.683,51	16.683,51
Insumo	IR0015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE COMPACTO EM FORMATO RETANGULAR P/ PRÉ-TRATAMENTO, FABRICAÇÃO EM PRFV - VOLUME = 2.000 L.	Equipamento	UND	1,0000000	3.256,00	3.256,00
Insumo	IR0017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AERAÇÃO - SOPRADOR DE AR RADIAL DE MARCA AEROMACK MODELO CRE-01 VAZÃO DE AR 1,40 M3/MIN.	Equipamento	UND	1,0000000	3.566,80	3.566,80
				MO sem LS =>	5.982,30	LS =>	0,00	MO com LS => 5.982,30
				Valor do BDI =>	9.891,23			Valor com BDI => 54.386,20

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO SEINFRA/CE, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

22.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP	Próprio	ARMÁRIO EM MDF (C/ GAVETAS/PRATELEIRAS E PORTAS)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	M²	1,0000000	1.166,86	1.166,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,33	11,16
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,13	13,06
Insumo	A00041	SEDOP	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	Material	m²	1,0000000	1.142,64	1.142,64
				MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00	MO com LS => 16,78
				Valor do BDI =>	178,29			Valor com BDI => 1.345,15

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,68	47,68
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	51,39	5,76
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	47,47	34,83
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	46,09	7,09
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00	MO com LS => 14,35
				Valor do BDI =>	10,59			Valor com BDI => 58,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	76,57	76,57
Composição Auxiliar	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,0548000	87,95	4,81
Composição Auxiliar	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	0,3365000	80,68	27,14
Composição Auxiliar	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,6087000	73,32	44,62
				MO sem LS =>	8,86	LS =>	0,00	MO com LS => 8,86
				Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI => 93,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,69	6,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,84	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	27,15	2,56
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	70,17	0,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,50	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,21	0,06

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 340 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0		
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 3,32 LS => 0,00 MO com LS => 3,32

Valor do BDI => 1,48 Valor com BDI => 8,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 14,84 LS => 0,00 MO com LS => 14,84

Valor do BDI => 4,98 Valor com BDI => 27,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,33	22,33
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 14,89 LS => 0,00 MO com LS => 14,89

Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 27,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,23	21,23
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65

MO sem LS => 14,84 LS => 0,00 MO com LS => 14,84

Valor do BDI => 4,71 Valor com BDI => 25,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,30	14,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 14,48 LS => 0,00 MO com LS => 14,48

Valor do BDI => 4,90 Valor com BDI => 26,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,47	22,47
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 341 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	14,89	LS =>	0,00	MO com LS => 14,89
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI => 27,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,30	14,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
				MO sem LS =>	14,48	LS =>	0,00	MO com LS => 14,48
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI => 26,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	9,01	9,01
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	26,43	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	21,15	0,71
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	5,49	6,38
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	22,65	0,13
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS => 1,75
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI => 11,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.159,96	3.159,96
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11,95	11,95
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.729,69	2.729,69
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	148,04	148,04
				MO sem LS =>	2.741,64	LS =>	0,00	MO com LS => 2.741,64
				Valor do BDI =>	702,45			Valor com BDI => 3.862,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.292,38	1.292,38
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	817,90	106,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	27,91	286,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	21,15	108,54
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	6,47	791,08
				MO sem LS =>	286,93	LS =>	0,00	MO com LS => 286,93
				Valor do BDI =>	287,29			Valor com BDI => 1.579,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	90,56	90,56
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	817,90	7,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	27,91	44,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	21,15	17,02
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	28,3100000	0,71	20,10

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 342 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,08	0,87
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
				MO sem LS => 44,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,31
				Valor do BDI => 20,13			Valor com BDI =>	110,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	280,94	280,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4633000	27,15	12,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1460000	21,15	3,08
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	4,50	0,18
Insumo	00011769	SINAPI	MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	Material	UN	1,0000000	265,11	265,11
				MO sem LS => 11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI => 62,45			Valor com BDI =>	343,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REV-AZU-015	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA		m²	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	1,0000000	368,44	368,44
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	10,48	104,80
Insumo	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0500000	52,50	55,12
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	401,0000000	0,52	208,52
				MO sem LS => 104,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,80
				Valor do BDI => 81,90			Valor com BDI =>	450,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	7.258,46	7.258,46
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	20,15	95,10
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	6,07	6,67
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	1,23	4,45
Insumo	00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,2300000	3,61	7.152,24
				MO sem LS => 64,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,94
				Valor do BDI => 1.613,55			Valor com BDI =>	8.872,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	780,35	780,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8800000	20,15	78,18
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9000000	2,36	2,12
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,9800000	0,46	1,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	70,00	79,10
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	2,18	164,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6000000	1,34	455,06
				MO sem LS => 53,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,38
				Valor do BDI => 173,47			Valor com BDI =>	953,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	923,39	923,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	21,15	237,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	70,00	81,20
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	2,18	253,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	1,34	350,93
				MO sem LS => 153,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,73
				Valor do BDI => 205,26			Valor com BDI =>	1.128,65

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 343 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	945,59	945,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	21,15	234,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	70,00	79,80
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	2,18	373,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	1,34	257,97
				MO sem LS =>	151,95	LS =>	0,00	MO com LS => 151,95
				Valor do BDI =>	210,20			Valor com BDI => 1.155,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	817,90	817,90
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	20,15	90,67
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	2,36	2,47
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,46	1,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	70,00	81,20
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	2,18	379,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	1,34	262,45
				MO sem LS =>	61,92	LS =>	0,00	MO com LS => 61,92
				Valor do BDI =>	181,81			Valor com BDI => 999,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	764,29	764,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	21,15	16,70
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	20,15	73,54
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	6,61	5,61
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,89	5,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	70,00	82,60
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	2,18	343,21
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	1,34	237,34
				MO sem LS =>	61,03	LS =>	0,00	MO com LS => 61,03
				Valor do BDI =>	169,90			Valor com BDI => 934,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	729,79	729,79
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	20,15	87,04
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	2,36	2,38
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,46	1,52
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	70,91	67,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	1,34	571,49
				MO sem LS =>	59,44	LS =>	0,00	MO com LS => 59,44
				Valor do BDI =>	162,23			Valor com BDI => 892,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	973,14	973,14
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	20,15	75,56
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	2,36	2,05

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 344 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,46	1,32
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	8,61	167,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	70,00	75,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	1,34	651,24
				MO sem LS =>	51,60	LS =>	0,00	MO com LS => 51,60
				Valor do BDI =>	216,32			Valor com BDI => 1.189,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.089,10	1.089,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	21,15	246,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	70,00	87,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	1,34	755,21
				MO sem LS =>	159,48	LS =>	0,00	MO com LS => 159,48
				Valor do BDI =>	242,10			Valor com BDI => 1.331,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	950,57	950,57
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	20,15	89,06
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	2,36	2,43
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,46	1,55
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	70,00	88,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	1,34	768,63
				MO sem LS =>	60,81	LS =>	0,00	MO com LS => 60,81
				Valor do BDI =>	211,31			Valor com BDI => 1.161,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	903,31	903,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	21,15	181,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	70,00	74,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,34	647,16
				MO sem LS =>	117,32	LS =>	0,00	MO com LS => 117,32
				Valor do BDI =>	200,80			Valor com BDI => 1.104,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	795,04	795,04
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	20,15	68,91
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	2,36	1,88
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,46	1,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	70,00	74,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	1,34	648,15
				MO sem LS =>	47,05	LS =>	0,00	MO com LS => 47,05
				Valor do BDI =>	176,73			Valor com BDI => 971,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	795,39	795,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	21,15	15,86
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	20,15	49,16
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	6,61	3,76
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,89	3,53
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	70,00	74,90

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 345 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	1,34	648,18
				MO sem LS => 43,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,83
				Valor do BDI => 176,81			Valor com BDI =>	972,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	630,29	630,29
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	20,15	93,49
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	2,36	2,54
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,46	1,63
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	70,91	72,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	1,34	460,31
				MO sem LS => 63,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,84
				Valor do BDI => 140,11			Valor com BDI =>	770,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	936,70	936,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	21,15	233,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	70,00	94,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	1,34	609,13
				MO sem LS => 150,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,86
				Valor do BDI => 208,22			Valor com BDI =>	1.144,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	813,48	813,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	20,15	97,72
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	2,36	2,66
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,46	1,71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	70,00	95,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	1,34	616,19
				MO sem LS => 66,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,73
				Valor do BDI => 180,83			Valor com BDI =>	994,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	777,81	777,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	21,15	175,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	70,00	80,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	1,34	521,98
				MO sem LS => 113,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,49
				Valor do BDI => 172,90			Valor com BDI =>	950,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	562,31	562,31
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000	20,15	87,24
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,3320000	2,36	7,86
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0100000	0,46	0,46
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	70,00	88,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	1,34	377,25
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0630000	9,54	0,60
				MO sem LS => 59,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,58
				Valor do BDI => 125,00			Valor com BDI =>	687,31

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 346 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS => 20,11		LS => 0,00	MO com LS =>	20,11
				Valor do BDI => 6,15			Valor com BDI =>	33,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	22,42	0,72
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	27,69	1,35
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	8,85	8,85
				MO sem LS => 1,46		LS => 0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI => 2,42			Valor com BDI =>	13,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,20	12,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	22,42	0,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0351000	27,69	0,97
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS => 0,83		LS => 0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	14,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	22,42	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	27,69	2,81
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS => 2,63		LS => 0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI => 3,81			Valor com BDI =>	20,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,39	18,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	22,42	0,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	27,69	2,92
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS => 4,46		LS => 0,00	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI => 4,08			Valor com BDI =>	22,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	22,42	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0673000	27,69	1,86
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 347 de 698

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	1,70		LS =>	0,00	MO com LS => 1,70
				Valor do BDI =>	2,88				Valor com BDI => 15,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	1,0000000	12,76	12,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	22,42	0,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	27,69	1,36
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	1,19		LS =>	0,00	MO com LS => 1,19
				Valor do BDI =>	2,83				Valor com BDI => 15,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	1,0000000	17,75	17,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197000	22,42	0,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1206000	27,69	3,33
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	3,40		LS =>	0,00	MO com LS => 3,40
				Valor do BDI =>	3,94				Valor com BDI => 21,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	1,0000000	16,80	16,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147000	22,42	0,32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	27,69	2,49
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	2,36		LS =>	0,00	MO com LS => 2,36
				Valor do BDI =>	3,73				Valor com BDI => 20,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	1,0000000	16,81	16,81
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0134000	22,42	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0823000	27,69	2,27
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00039016	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	1,3330000	0,36	0,47
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,63	0,66
				MO sem LS =>	2,53		LS =>	0,00	MO com LS => 2,53
				Valor do BDI =>	3,73				Valor com BDI => 20,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,51	12,51
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,42	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	27,69	0,77
Insumo	00042406	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,4840000	18,82	9,10
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,3970000	5,37	2,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	26,63	0,29
				MO sem LS =>	0,70		LS =>	0,00	MO com LS => 0,70
				Valor do BDI =>	2,78				Valor com BDI => 15,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	111,16	111,16
Composição Auxiliar	95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	108,00	108,00

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	109,03	LS =>	0,00	MO com LS => 109,03
				Valor do BDI =>	24,71			Valor com BDI => 135,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,07	19,07
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,47	12,47
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	12,68	LS =>	0,00	MO com LS => 12,68
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI => 23,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	482,49	482,49
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0770000	301,93	23,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2330000	22,84	28,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0080000	28,27	113,30
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	35,31	317,79
				MO sem LS =>	103,18	LS =>	0,00	MO com LS => 103,18
				Valor do BDI =>	107,25			Valor com BDI => 589,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20
				MO sem LS =>	15,27	LS =>	0,00	MO com LS => 15,27
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI => 27,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06
				MO sem LS =>	14,95	LS =>	0,00	MO com LS => 14,95
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI => 26,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,87	19,87
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS =>	20,06	LS =>	0,00	MO com LS => 20,06
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI => 27,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,23	21,23
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	14,84	LS =>	0,00	MO com LS => 14,84
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI => 25,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	14,84	LS =>	0,00	MO com LS => 14,84
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI => 27,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,00	21,00
Composição Auxiliar	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,37	13,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
				MO sem LS =>	13,54	LS =>	0,00	MO com LS => 13,54
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI => 25,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,76	27,76
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	20,18	LS =>	0,00	MO com LS => 20,18

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE
SOLICITAÇÃO:	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS
DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC
BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI:	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Valor do BDI => 6,17 — Valor com BDI => 33,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	580,74	580,74
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000	27,76	53,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	21,15	20,75
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	38,41	14,76
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,3770000	1.207,54	455,24
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0154000	136,04	2,09
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	15,46	30,92
				MO sem LS => 52,19		LS => 0,00	MO com LS =>	52,19
				Valor do BDI => 129,09			Valor com BDI =>	709,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	429,35	429,35
Composição Auxiliar	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2□X 1.1/2□ SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	333,72	333,72
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2□OU 3/4□PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,03	61,03
				MO sem LS => 33,36		LS => 0,00	MO com LS =>	33,36
				Valor do BDI => 95,44			Valor com BDI =>	524,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	333,72	333,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	27,15	22,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	21,15	13,44
Insumo	00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	1,0000000	242,90	242,90
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	38,41	2,65
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,61	2,44
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0936000	136,04	12,73
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,58	37,16
				MO sem LS => 25,42		LS => 0,00	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI => 74,18			Valor com BDI =>	407,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97988	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.732,05	3.732,05
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,6478000	973,14	630,40
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5890000	477,62	281,31
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1012000	153,09	15,49
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2062000	62,23	12,83
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0322000	630,29	20,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,5654000	27,91	490,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,8014000	21,15	291,89
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0754000	1.419,98	107,06
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3260000	10,92	25,39
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,3619000	18,39	227,33

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 351 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4657000	729,93	339,92
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7540000	72,73	54,83
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	6.566,02	145,10
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2592000	2.712,17	702,99
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0152000	8,27	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3313000	6,03	1,99
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3940000	2,11	0,83
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0349000	20,53	0,71
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2356000	15,89	19,63
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	596,2228000	0,61	363,69
				MO sem LS =>	925,02	LS =>	0,00	MO com LS => 925,02
				Valor do BDI =>	829,63			Valor com BDI => 4.561,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98414	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.320,82	1.320,82
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2818000	153,09	43,14
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5743000	62,23	35,73
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1216000	2.712,17	329,79
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	6.566,02	145,10
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4078000	134,27	54,75
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0995000	795,04	79,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1895000	21,15	25,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5139000	27,91	42,25
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	Material	UN	1,0000000	216,88	216,88
Insumo	00043443	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	298,79	298,79
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	82,2070000	0,61	50,14
				MO sem LS =>	187,59	LS =>	0,00	MO com LS => 187,59
				Valor do BDI =>	293,61			Valor com BDI => 1.614,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	351,85	351,85
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	26,43	14,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	27,91	38,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	21,15	20,24
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	903,31	20,14
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	252,91	252,91
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	11,67	1,95
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	20,12	4,02
				MO sem LS =>	124,49	LS =>	0,00	MO com LS => 124,49
				Valor do BDI =>	78,21			Valor com BDI => 430,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	252,91	252,91
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	26,43	72,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	21,15	28,70
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	151,00	151,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								
ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS								
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material		KG	0,0110000	26,54	0,29
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,0240000	20,14	0,48
				MO sem LS =>	70,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,62
				Valor do BDI =>	56,22			Valor com BDI =>	309,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	2,36	2,36
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,47	1,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000600	6.228,63	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,45
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000148	6.228,63	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000700	6.228,63	0,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,52
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	1,2512000	1,18	1,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,79
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	1,89	1,89

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 353 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI => 2,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,61	6,61
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,95	2,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI => 8,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	25.336,79	1,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI => 1,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	25.336,79	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	25.336,79	1,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI => 2,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,95	2,95
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5023900	1,18	2,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI => 3,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,84	0,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	28,27	0,36
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	13,89	14,26
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS => 0,45
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI => 18,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	9,79	9,79

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	22,84	3,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	28,27	4,13
Insumo	00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	2,22	2,33
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS => 5,25
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI => 11,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	171,29	171,29
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	202,40	3,88
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	153,09	2,37
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0315000	62,23	1,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	27,91	1,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	21,15	0,68
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	Material	UN	1,0000000	161,25	161,25
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS => 4,08
				Valor do BDI =>	38,07			Valor com BDI => 209,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	187,68	187,68
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	973,14	27,05
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	512,00	18,43
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	630,29	2,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	27,91	35,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	21,15	21,08
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	3.410,19	59,67
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	38,6910000	0,61	23,60
				MO sem LS =>	69,55	LS =>	0,00	MO com LS => 69,55
				Valor do BDI =>	41,72			Valor com BDI => 229,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	538,04	538,04
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	973,14	70,84
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	6,31	5,11
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	153,09	1,33
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	62,23	1,10
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	630,29	9,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	27,91	99,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	21,15	59,30
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	729,93	54,30
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.897,86	129,82
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	4,77	99,03
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,27	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1184000	6,03	0,71
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1408000	2,11	0,29
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,53	0,25

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 355 de 698

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4416000	15,89	7,01
				MO sem LS => 170,54		LS => 0,00	MO com LS =>	170,54
				Valor do BDI => 119,60			Valor com BDI =>	657,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	22,84	5,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	28,27	6,27
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,03	4,03
				MO sem LS => 7,97		LS => 0,00	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI => 3,41			Valor com BDI =>	18,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	22,84	6,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	28,27	8,22
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	903,31	0,81
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
				MO sem LS => 10,56		LS => 0,00	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI => 3,98			Valor com BDI =>	21,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,46	37,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	21,84	4,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	27,15	5,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0292000	70,17	2,04
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	79,50	3,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,21	0,01
				MO sem LS => 7,65		LS => 0,00	MO com LS =>	7,65
				Valor do BDI => 8,32			Valor com BDI =>	45,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,65	2,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	27,91	0,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,15	0,10
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,08	2,16
				MO sem LS => 0,34		LS => 0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI => 0,58			Valor com BDI =>	3,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	73,33	73,33
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,93	29,93
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,68	4,68
				MO sem LS => 20,74		LS => 0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI => 16,30			Valor com BDI =>	89,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	295,26	295,26
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,13	27,13

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,93	29,93
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,68	4,68
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,14	54,14
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,79	167,79
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	65,63			Valor com BDI =>	360,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,93	29,93
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	73.298,23	4,41
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	746.431,51	25,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	36,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	73.298,23	0,43
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	746.431,51	4,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,59	11,59
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	73.298,23	1,07
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	746.431,51	10,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	14,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,14	54,14
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	73.298,23	6,22
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	746.431,51	47,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	66,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,79	167,79
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	7,08	167,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 357 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

				Valor do BDI =>	37,29			Valor com BDI => 205,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	63,53	63,53
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,56	23,56
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
				MO sem LS =>	20,74	LS => 0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	14,12			Valor com BDI => 77,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	202,63	202,63
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,56	23,56
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,68	42,68
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,42	96,42
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
				MO sem LS =>	20,74	LS => 0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	45,04			Valor com BDI => 247,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,56	23,56
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	54.958,74	3,31
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	592.256,73	20,25
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI => 28,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	54.958,74	0,32
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	592.256,73	3,37
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI => 4,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,15	9,15
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	54.958,74	0,80
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	592.256,73	8,35
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI => 11,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 358 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,68	42,68
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	54.958,74	4,66
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	592.256,73	38,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,48		Valor com BDI =>	52,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,42	96,42
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	7,08	96,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,43		Valor com BDI =>	117,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	62,26	62,26
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	13,84		Valor com BDI =>	76,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	223,35	223,35
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	119,86	119,86
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,23	41,23
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	49,65		Valor com BDI =>	273,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,76	22,76
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	54.958,74	3,31
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	568.754,50	19,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,05		Valor com BDI =>	27,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	54.958,74	0,32

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	568.754,50	3,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,79 Valor com BDI => 4,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	54.958,74	0,80
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	568.754,50	8,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,95 Valor com BDI => 10,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,23	41,23
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	54.958,74	4,66
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	568.754,50	36,57

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 9,16 Valor com BDI => 50,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	119,86	119,86
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,9300000	7,08	119,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 26,64 Valor com BDI => 146,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	72,96	72,96
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,35	26,35
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,17	30,17
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,73	4,73

MO sem LS => 19,96 LS => 0,00 MO com LS => 19,96

Valor do BDI => 16,21 Valor com BDI => 89,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	354,35	354,35
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	227,69	227,69
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,70	53,70
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,35	26,35
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,17	30,17

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 360 de 698

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,73	4,73
				MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,96
				Valor do BDI =>	78,77			Valor com BDI =>	433,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,17	30,17
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	82.950,00	4,57
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	746.431,51	25,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	36,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,73	4,73
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	82.950,00	0,48
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	746.431,51	4,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,71	11,71
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	82.950,00	1,19
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	746.431,51	10,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,70	53,70
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	82.950,00	5,71
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	746.431,51	47,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI =>	65,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	227,69	227,69
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	7,08	227,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,61			Valor com BDI =>	278,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,37	42,37

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	22,84	8,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	28,27	10,20
Insumo	00038106	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	23,93	23,93
				MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS => 12,98
				Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI => 51,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,63	9,63
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	222,99	1,85
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	89,40	0,93
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	295,26	5,84
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	73,33	1,01
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS => 1,15
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI => 11,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	18,68	18,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	18,99	LS =>	0,00	MO com LS => 18,99
				Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI => 32,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,55	27,55
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	20,11	LS =>	0,00	MO com LS => 20,11
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI => 33,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	14,62	14,62
Composição Auxiliar	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	7.258,46	10,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074000	27,91	2,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358000	21,15	0,75
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	0,00	MO com LS => 2,76
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI => 17,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	7.258,46	10,88

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	27,91	1,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	21,15	0,30
				MO sem LS => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	14,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,84	1,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	27,15	9,90
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	903,31	4,60
				MO sem LS => 9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	19,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
				MO sem LS => 23,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,60
				Valor do BDI => 6,86			Valor com BDI =>	37,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	38,75	38,75
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,95	6,95
				MO sem LS => 23,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,60
				Valor do BDI => 8,61			Valor com BDI =>	47,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	13.530,62	0,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	13.530,62	0,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	13.530,62	0,90
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,95	6,95
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,75	6,95
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,54			Valor com BDI =>	8,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 363 de 698

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	1,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,26	5,26
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	9,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000533	10.919,45	0,58
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00011616	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	Equipamento	UN	0,0000143	20.612,42	0,29
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00011616	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	Equipamento	UN	0,0000667	20.612,42	1,37
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,30			Valor com BDI =>	1,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,26	5,26
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	6,75	5,26
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,16			Valor com BDI =>	6,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	27,91	1,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,15	1,88
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	7,50	0,18
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,87	0,03
				MO sem LS => 2,12		LS => 0,00	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	4,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,0000000	1.699,66	1.699,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8850000	27,91	24,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9993000	21,15	21,13
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,32	0,07

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330000	0,43	0,05
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	1.499,29	1.653,71
				MO sem LS => 31,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,67
				Valor do BDI => 377,83			Valor com BDI =>	2.077,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.710,38	1.710,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	27,91	11,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	21,15	8,69
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,32	0,06
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,43	0,02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	1.594,48	1.690,14
				MO sem LS => 13,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,97
				Valor do BDI => 380,21			Valor com BDI =>	2.090,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	662,06	662,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	21,15	42,86
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	20,15	25,83
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6599000	6,61	4,36
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,89	1,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	70,00	56,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	1,34	367,24
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	282,26	164,07
				MO sem LS => 45,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,38
				Valor do BDI => 147,17			Valor com BDI =>	809,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	739,62	739,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	21,15	53,57
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	20,15	32,33
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	2,36	1,94
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,46	0,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	70,00	52,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,34	432,79
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	282,26	165,74
				MO sem LS => 56,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,75
				Valor do BDI => 164,41			Valor com BDI =>	904,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	729,93	729,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	21,15	42,86
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	20,15	25,72
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	6,61	4,34
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,89	1,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	70,00	53,26
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,34	435,71

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	282,26	166,87
				MO sem LS => 45,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,30
				Valor do BDI => 162,26			Valor com BDI =>	892,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	813,12	813,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	21,15	41,52
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	20,15	24,98
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	6,61	4,21
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,89	1,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	70,00	49,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	1,34	524,16
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	282,26	167,29
				MO sem LS => 43,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,93
				Valor do BDI => 180,75			Valor com BDI =>	993,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	654,59	654,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	21,15	132,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	70,00	59,76
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,34	293,36
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	282,26	168,53
				MO sem LS => 86,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,05
				Valor do BDI => 145,51			Valor com BDI =>	800,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	586,70	586,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	21,15	49,56
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	20,15	29,84
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	2,36	1,79
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,46	0,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	70,00	57,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,34	284,10
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	282,26	163,20
				MO sem LS => 52,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,44
				Valor do BDI => 130,42			Valor com BDI =>	717,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,12	22,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	22,84	5,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	28,27	6,77
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48
				MO sem LS => 8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI => 4,91			Valor com BDI =>	27,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	22,84	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	28,27	4,43
Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44
				MO sem LS => 5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 366 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Valor do BDI => 4,10 — Valor com BDI => 22,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	54,50	54,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	22,84	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	28,27	0,93
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	50,31	52,82

MO sem LS => 1,18 — LS => 0,00 — MO com LS => 1,18

Valor do BDI => 12,11 — Valor com BDI => 66,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	22,42	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	27,69	0,24
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,85	9,82

MO sem LS => 0,19 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,19

Valor do BDI => 2,24 — Valor com BDI => 12,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	22,42	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	27,69	0,13
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,33	10,35

MO sem LS => 0,10 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,10

Valor do BDI => 2,33 — Valor com BDI => 12,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	27,69	0,06
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,33	10,35

MO sem LS => 0,05 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 2,31 — Valor com BDI => 12,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	27,69	0,03
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	10,76	12,26

MO sem LS => 0,02 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 2,73 — Valor com BDI => 15,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0011000	27,69	0,03
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	10,76	12,26

MO sem LS => 0,02 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 2,73 — Valor com BDI => 15,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	22,42	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	27,69	0,85
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	11,36	12,15

MO sem LS => 0,69 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,69

Valor do BDI => 2,91 — Valor com BDI => 16,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	22,42	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	27,69	0,44
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,43	12,68

MO sem LS => 0,35 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,35

Valor do BDI => 2,92 — Valor com BDI => 16,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,82	13,82

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 367 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	22,42	0,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	27,69	2,58
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,19	10,90
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS => 2,09
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI => 16,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	27,69	2,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	22,42	0,24
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,19	10,90
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00	MO com LS => 1,70
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI => 16,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	22,42	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	27,69	1,60
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,19	10,90
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS => 1,30
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI => 15,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	292,14	292,14
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,44	50,44
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	230,71	230,71
				MO sem LS =>	18,02	LS =>	0,00	MO com LS => 18,02
				Valor do BDI =>	64,94			Valor com BDI => 357,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	142,96	142,96
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	27,76	23,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	21,15	5,63
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	38,41	20,24
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	1,0000000	93,62	93,62
				MO sem LS =>	20,70	LS =>	0,00	MO com LS => 20,70
				Valor do BDI =>	31,78			Valor com BDI => 174,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	200,89	200,89
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,94	46,94
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	142,96	142,96
				MO sem LS =>	27,04	LS =>	0,00	MO com LS => 27,04
				Valor do BDI =>	44,65			Valor com BDI => 245,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	230,71	230,71
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	27,76	13,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	21,15	3,18
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	202,86	202,86
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	38,41	11,42
				MO sem LS =>	11,68	LS =>	0,00	MO com LS => 11,68
				Valor do BDI =>	51,28			Valor com BDI => 281,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 368 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0132800	14,65	0,19
				MO sem LS => 0,19		LS => 0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0169900	14,65	0,24
				MO sem LS => 0,24		LS => 0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	14,65	0,19
				MO sem LS => 0,19		LS => 0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	14,30	0,18
				MO sem LS => 0,18		LS => 0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0169900	14,65	0,24
				MO sem LS => 0,24		LS => 0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0132800	14,30	0,18
				MO sem LS => 0,18		LS => 0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11,95	11,95
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0043800	2.729,69	11,95
				MO sem LS => 11,95		LS => 0,00	MO com LS =>	11,95
				Valor do BDI => 2,65			Valor com BDI =>	14,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0132800	19,85	0,26
				MO sem LS => 0,26		LS => 0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0095700	108,00	1,03
				MO sem LS => 1,03		LS => 0,00	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0169900	12,47	0,21
				MO sem LS => 0,21		LS => 0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0429700	14,65	0,62
				MO sem LS => 0,62		LS => 0,00	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 369 de 698

Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0207000	14,65	0,30
				MO sem LS => 0,30	LS => 0,00		MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0095700	19,87	0,19
				MO sem LS => 0,19	LS => 0,00		MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	0,0132800	14,65	0,19
				MO sem LS => 0,19	LS => 0,00		MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0132800	14,65	0,19
				MO sem LS => 0,19	LS => 0,00		MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	Mão de Obra	H	0,0132800	13,37	0,17
				MO sem LS => 0,17	LS => 0,00		MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0169900	19,85	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS => 0,00		MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0169900	18,68	0,31
				MO sem LS => 0,31	LS => 0,00		MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0132800	19,85	0,26
				MO sem LS => 0,26	LS => 0,00		MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	Mão de Obra	H	0,0058600	20,52	0,12
				MO sem LS => 0,12	LS => 0,00		MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0429700	19,85	0,85
				MO sem LS => 0,85	LS => 0,00		MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	1,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95333	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00002439	SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	0,0429700	19,85	0,85
				MO sem LS => 0,85	LS => 0,00		MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	1,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0355500	22,80	0,81

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 0,81 LS => 0,00 MO com LS => 0,81

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0207000	19,85	0,41

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0169900	110,05	1,86

MO sem LS => 1,86 LS => 0,00 MO com LS => 1,86

Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0169900	115,51	1,96

MO sem LS => 1,96 LS => 0,00 MO com LS => 1,96

Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,77	3,77
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	105,39	3,77

MO sem LS => 3,77 LS => 0,00 MO com LS => 3,77

Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0244200	17,78	0,43

MO sem LS => 0,43 LS => 0,00 MO com LS => 0,43

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	13,89	0,08

MO sem LS => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO	Mão de Obra	H	0,0169900	18,38	0,31

MO sem LS => 0,31 LS => 0,00 MO com LS => 0,31

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,0169900	19,85	0,33

MO sem LS => 0,33 LS => 0,00 MO com LS => 0,33

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	0,0095700	29,00	0,27

MO sem LS => 0,27 LS => 0,00 MO com LS => 0,27

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	125,73	125,73
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	6.886,00	125,73

MO sem LS => 125,73 LS => 0,00 MO com LS => 125,73

Valor do BDI => 27,94 Valor com BDI => 153,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0169900	21,62	0,36

MO sem LS => 0,36 LS => 0,00 MO com LS => 0,36

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 371 de 698

				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	17,60	0,23
				MO sem LS => 0,23		LS => 0,00		MO com LS => 0,23
				Valor do BDI => 0,05				Valor com BDI => 0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0058600	20,62	0,12
				MO sem LS => 0,12		LS => 0,00		MO com LS => 0,12
				Valor do BDI => 0,02				Valor com BDI => 0,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0058600	19,85	0,11
				MO sem LS => 0,11		LS => 0,00		MO com LS => 0,11
				Valor do BDI => 0,02				Valor com BDI => 0,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0188500	17,86	0,33
				MO sem LS => 0,33		LS => 0,00		MO com LS => 0,33
				Valor do BDI => 0,07				Valor com BDI => 0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0095700	13,63	0,13
				MO sem LS => 0,13		LS => 0,00		MO com LS => 0,13
				Valor do BDI => 0,02				Valor com BDI => 0,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0132800	24,70	0,32
				MO sem LS => 0,32		LS => 0,00		MO com LS => 0,32
				Valor do BDI => 0,07				Valor com BDI => 0,39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0188500	18,57	0,35
				MO sem LS => 0,35		LS => 0,00		MO com LS => 0,35
				Valor do BDI => 0,07				Valor com BDI => 0,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0188500	24,36	0,45
				MO sem LS => 0,45		LS => 0,00		MO com LS => 0,45
				Valor do BDI => 0,10				Valor com BDI => 0,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0095700	19,05	0,18
				MO sem LS => 0,18		LS => 0,00		MO com LS => 0,18
				Valor do BDI => 0,04				Valor com BDI => 0,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0095700	29,77	0,28
				MO sem LS => 0,28		LS => 0,00		MO com LS => 0,28
				Valor do BDI => 0,06				Valor com BDI => 0,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0132800	23,30	0,30
				MO sem LS => 0,30		LS => 0,00		MO com LS => 0,30
				Valor do BDI => 0,06				Valor com BDI => 0,36

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE — **SOLICITAÇÃO:** 0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	0,0095700	23,73	0,22
				MO sem LS => 0,22	LS => 0,00		MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0095700	23,73	0,22
				MO sem LS => 0,22	LS => 0,00		MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0095700	20,11	0,19
				MO sem LS => 0,19	LS => 0,00		MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0095700	29,77	0,28
				MO sem LS => 0,28	LS => 0,00		MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	18,01	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS => 0,00		MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0244200	19,85	0,48
				MO sem LS => 0,48	LS => 0,00		MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0169900	19,85	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS => 0,00		MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0132800	19,85	0,26
				MO sem LS => 0,26	LS => 0,00		MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0244200	13,37	0,32
				MO sem LS => 0,32	LS => 0,00		MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,0132800	19,85	0,26
				MO sem LS => 0,26	LS => 0,00		MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100536	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	63,87	63,87
Insumo	00040946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0154900	4.123,72	63,87
				MO sem LS => 63,87	LS => 0,00		MO com LS =>	63,87
				Valor do BDI => 14,19			Valor com BDI =>	78,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 373 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0132800	19,61	0,26
				MO sem LS => 0,26		LS => 0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0132800	23,30	0,30
				MO sem LS => 0,30		LS => 0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	Mão de Obra	H	0,0095700	20,52	0,19
				MO sem LS => 0,19		LS => 0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0169900	17,52	0,29
				MO sem LS => 0,29		LS => 0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	18,34	0,09
				MO sem LS => 0,09		LS => 0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,62	22,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	22,84	7,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	28,27	9,27
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,86	5,86
				MO sem LS => 11,78		LS => 0,00	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI => 5,02			Valor com BDI =>	27,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,47	16,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	22,84	6,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	28,27	7,68
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58
				MO sem LS => 9,78		LS => 0,00	MO com LS =>	9,78
				Valor do BDI => 3,66			Valor com BDI =>	20,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	22,84	4,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	28,27	5,82
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
				MO sem LS => 7,40		LS => 0,00	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	16,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,12	46,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,84	4,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,15	5,22
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,96	9,92
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	28,96	3,33

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 374 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 6,77 LS => 0,00 MO com LS => 6,77

Valor do BDI => 10,25 Valor com BDI => 56,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,80	22,80
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,52	20,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS => 20,64 LS => 0,00 MO com LS => 20,64

Valor do BDI => 5,06 Valor com BDI => 27,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,39	29,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	22,84	3,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	28,27	3,82
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	20,72	20,72

MO sem LS => 4,85 LS => 0,00 MO com LS => 4,85

Valor do BDI => 6,53 Valor com BDI => 35,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20

MO sem LS => 20,70 LS => 0,00 MO com LS => 20,70

Valor do BDI => 6,28 Valor com BDI => 34,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar	95333	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00002439	SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20

MO sem LS => 20,70 LS => 0,00 MO com LS => 20,70

Valor do BDI => 6,28 Valor com BDI => 34,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	22,84	1,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	28,27	1,72
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	3,01	3,31
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	26,63	0,04

MO sem LS => 2,19 LS => 0,00 MO com LS => 2,19

Valor do BDI => 1,43 Valor com BDI => 7,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 375 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,84	2,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	28,27	3,50
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	3,01	3,06
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS => 4,45
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI => 11,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,42	10,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,84	2,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	28,27	2,96
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,99	5,07
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	0,00	MO com LS => 3,77
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI => 12,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,38	12,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	22,84	2,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	28,27	3,36
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,21	6,31
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS => 4,27
				Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI => 15,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,18	31,18
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,80	22,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20
				MO sem LS =>	23,61	LS =>	0,00	MO com LS => 23,61
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI => 38,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	65,11	65,11
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	945,59	29,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	27,91	18,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	21,15	14,36
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	15,26	2,11
				MO sem LS =>	27,86	LS =>	0,00	MO com LS => 27,86
				Valor do BDI =>	14,47			Valor com BDI => 79,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	51,39	51,39
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	817,90	30,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	27,91	16,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	21,15	4,46
				MO sem LS =>	16,99	LS =>	0,00	MO com LS => 16,99
				Valor do BDI =>	11,42			Valor com BDI => 62,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 376 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS => 20,26
				Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI => 33,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,84	37,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	27,15	4,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,15	1,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	32,60	32,60
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS => 3,73
				Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI => 46,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	27,15	4,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,15	1,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS => 3,73
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI => 12,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	27,15	4,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,15	1,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,10	6,10
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS => 3,73
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI => 13,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	114,04	114,04
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	110,05	110,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	111,91	LS =>	0,00	MO com LS => 111,91
				Valor do BDI =>	25,35			Valor com BDI => 139,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	119,60	119,60
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	115,51	115,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	117,47	LS =>	0,00	MO com LS => 117,47
				Valor do BDI =>	26,58			Valor com BDI => 146,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 377 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	111,29	111,29
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,77	3,77
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	105,39	105,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	109,16	LS =>	0,00	MO com LS => 109,16
				Valor do BDI =>	24,73			Valor com BDI => 136,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	89,40	89,40
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,87	45,87
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,12	12,12
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,41	31,41
				MO sem LS =>	25,02	LS =>	0,00	MO com LS => 25,02
				Valor do BDI =>	19,87			Valor com BDI => 109,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	222,99	222,99
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,87	45,87
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,12	12,12
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,34	57,34
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,25	76,25
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,41	31,41
				MO sem LS =>	25,02	LS =>	0,00	MO com LS => 25,02
				Valor do BDI =>	49,57			Valor com BDI => 272,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,87	45,87
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	819.231,84	45,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	10,19			Valor com BDI => 56,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000148	819.231,84	12,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI => 14,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,34	57,34
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	819.231,84	57,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI => 70,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,25	76,25
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	7,08	76,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	16,95			Valor com BDI => 93,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	86,74	86,74
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,41	31,41

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 378 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88832	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,77	43,77
Composição Auxiliar	88834	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,56	11,56
				MO sem LS =>	25,02	LS =>	0,00	MO com LS => 25,02
				Valor do BDI =>	19,28			Valor com BDI => 106,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	216,99	216,99
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,41	31,41
Composição Auxiliar	88832	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,77	43,77
Composição Auxiliar	88834	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	88835	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,71	54,71
Composição Auxiliar	88836	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,54	75,54
				MO sem LS =>	25,02	LS =>	0,00	MO com LS => 25,02
				Valor do BDI =>	48,23			Valor com BDI => 265,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88832	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,77	43,77
Insumo	00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000560	781.648,51	43,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI => 53,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88834	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,56	11,56
Insumo	00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000148	781.648,51	11,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI => 14,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88835	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,71	54,71
Insumo	00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000700	781.648,51	54,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI => 66,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88836	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,54	75,54
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	7,08	75,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI => 92,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	61,41	61,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9040000	21,15	61,41
				MO sem LS =>	39,75	LS =>	0,00	MO com LS => 39,75
				Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI => 75,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,09	68,09
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,35	26,35
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,56	23,56
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,33	10,33

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 379 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio		

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,85	7,85
				MO sem LS => 19,96		LS => 0,00	MO com LS =>	19,96
				Valor do BDI => 15,13			Valor com BDI =>	83,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	305,63	305,63
Composição Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,47	44,47
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,35	26,35
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,56	23,56
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	193,07	193,07
				MO sem LS => 19,96		LS => 0,00	MO com LS =>	19,96
				Valor do BDI => 67,94			Valor com BDI =>	373,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,56	23,56
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000300	246.246,87	7,38
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000300	539.423,70	16,18
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,23			Valor com BDI =>	28,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,85	7,85
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000100	246.246,87	2,46
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000100	539.423,70	5,39
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	9,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,33	10,33
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000111	246.246,87	2,73
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	539.423,70	7,60
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,29			Valor com BDI =>	12,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 380 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,47	44,47
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000400	246.246,87	9,84
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	539.423,70	34,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI => 54,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	193,07	193,07
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	27,2703000	7,08	193,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	42,91			Valor com BDI => 235,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	13,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro un	Material	un	0,0002000	141,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0001000	37,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	187,55	0,28
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,40	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	76,80	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,80	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	16,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI => 4,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	22,33	0,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	27,55	2,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	31,80	0,22
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	30,12	0,90
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,3100000	6,03	7,89
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	20,14	0,46
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS => 3,00
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI => 15,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101992	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	182,09	182,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	22,33	4,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	27,55	28,92
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1080000	31,80	3,43

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 381 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1020000	30,12	3,07
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,4560000	78,69	114,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,9530000	6,03	23,83
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,9000000	2,11	1,89
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0450000	20,53	0,92
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0350000	22,30	0,78
				MO sem LS =>	29,17	LS =>	0,00	MO com LS => 29,17
				Valor do BDI =>	40,47			Valor com BDI => 222,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	190,46	190,46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,33	5,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	27,55	32,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	31,80	2,00
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	30,12	7,68
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	78,69	105,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,3080000	6,03	13,91
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,2370000	2,11	19,49
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,14	4,18
				MO sem LS =>	34,93	LS =>	0,00	MO com LS => 34,93
				Valor do BDI =>	42,33			Valor com BDI => 232,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	149,00	149,00
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	22,33	3,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	27,55	21,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	31,80	1,78
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	30,12	6,74
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,2280000	2,11	8,92
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	20,14	2,57
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,4480000	23,20	103,19
				MO sem LS =>	25,18	LS =>	0,00	MO com LS => 25,18
				Valor do BDI =>	33,12			Valor com BDI => 182,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	209,90	209,90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	22,33	4,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	27,55	25,09
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	31,80	1,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	30,12	7,13
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,1460000	133,27	152,72
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1660000	6,03	1,00
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,9520000	2,11	14,66
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	20,14	3,20
				MO sem LS =>	28,09	LS =>	0,00	MO com LS => 28,09
				Valor do BDI =>	46,66			Valor com BDI => 256,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	124,29	124,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	22,33	32,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	27,55	64,93
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,27	0,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3700000	6,03	2,23

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 382 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4400000	2,11	0,92
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	20,14	1,91
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,3800000	15,89	21,92
				MO sem LS =>	68,89	LS =>	0,00	MO com LS => 68,89
				Valor do BDI =>	27,62			Valor com BDI => 151,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	107,94	107,94
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0549000	22,33	1,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5588000	27,55	42,94
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0084000	31,80	0,26
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0337000	30,12	1,01
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,5513000	78,69	43,38
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	8,27	0,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8655000	6,03	11,24
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,0950000	17,76	1,68
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1611000	18,56	2,99
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,3561000	6,84	2,43
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0312000	24,86	0,77
				MO sem LS =>	33,13	LS =>	0,00	MO com LS => 33,13
				Valor do BDI =>	23,99			Valor com BDI => 131,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	72,73	72,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	22,33	10,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	27,55	31,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	31,80	0,54
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	30,12	0,42
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,27	0,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6050000	6,03	3,64
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5670000	2,11	1,19
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	20,53	0,53
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0080000	23,20	23,38
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	24,86	0,84
				MO sem LS =>	30,76	LS =>	0,00	MO com LS => 30,76
				Valor do BDI =>	16,16			Valor com BDI => 88,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	89,86	89,86
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	26,43	20,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	21,15	8,12
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	61,47	61,47
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	0,00	MO com LS => 19,81
				Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI => 109,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	21,84	1,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	27,15	5,73
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	2,45	4,37

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 383 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 4,99 LS => 0,00 MO com LS => 4,99

Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 13,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,16	4,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179000	21,84	0,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000	27,15	2,14
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	2,45	1,63

MO sem LS => 1,85 LS => 0,00 MO com LS => 1,85

Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 5,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,67	2,67
Composição Auxiliar	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 4,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,25	5,25
Composição Auxiliar	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,67	2,67
Composição Auxiliar	53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,16 Valor com BDI => 6,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000514	52.000,00	2,67

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 3,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000141	52.000,00	0,73

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000357	52.000,00	1,85

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	921,45	921,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	21,15	53,91
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	20,15	32,37
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	2,36	2,62
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,46	0,22
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	70,91	44,68
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	2,18	32,97
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	1,34	563,00
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	325,88	191,68

MO sem LS => 57,00 LS => 0,00 MO com LS => 57,00

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 384 de 698

				Valor do BDI =>	204,83			Valor com BDI => 1.126,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.419,98	1.419,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	27,91	206,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	21,15	104,54
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	921,45	1.108,50
				MO sem LS =>	286,98	LS =>	0,00	MO com LS => 286,98
				Valor do BDI =>	315,66			Valor com BDI => 1.735,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	25,67	25,67
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,31	25,31
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	18,92	LS =>	0,00	MO com LS => 18,92
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI => 31,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	26,87	26,87
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,31	25,31
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	18,92	LS =>	0,00	MO com LS => 18,92
				Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI => 32,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.691,58	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	4.691,58	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.691,58	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	1,18	0,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI => 1,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	106,43	106,43
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,20	31,20

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,32	50,32
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,74	17,74
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,17	7,17
				MO sem LS =>	24,81	LS =>	0,00	MO com LS => 24,81
				Valor do BDI =>	23,65			Valor com BDI => 130,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	221,66	221,66
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,32	50,32
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,74	17,74
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	80,90	80,90
Composição Auxiliar	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,33	34,33
				MO sem LS =>	24,81	LS =>	0,00	MO com LS => 24,81
				Valor do BDI =>	49,27			Valor com BDI => 270,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,32	50,32
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0000400	1.258.165,24	50,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI => 61,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,17	7,17
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0000057	1.258.165,24	7,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI => 8,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,74	17,74
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0000141	1.258.165,24	17,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI => 21,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	80,90	80,90
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0000643	1.258.165,24	80,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	17,98			Valor com BDI => 98,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,33	34,33
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	4,8500000	7,08	34,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI => 41,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	175,88	175,88
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,20	31,20

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 386 de 698

Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,78	96,78
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,11	34,11
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79
				MO sem LS =>	24,81	LS =>	0,00	MO com LS => 24,81
				Valor do BDI =>	39,09			Valor com BDI => 214,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	346,79	346,79
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,78	96,78
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,11	34,11
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	155,57	155,57
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,34	15,34
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79
				MO sem LS =>	24,81	LS =>	0,00	MO com LS => 24,81
				Valor do BDI =>	77,09			Valor com BDI => 423,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,78	96,78
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	2.419.548,54	96,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI => 118,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	2.419.548,54	13,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI => 16,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,11	34,11
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000141	2.419.548,54	34,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI => 41,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	155,57	155,57
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	2.419.548,54	155,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	34,58			Valor com BDI => 190,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,34	15,34
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	13,0000000	1,18	15,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI => 18,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	301,93	301,93
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,58	24,58

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,00	28,00
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,70	47,70
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,17	4,17
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	187,12	187,12
				MO sem LS =>	18,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>	67,11			Valor com BDI =>	369,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,00	28,00
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	139.625,00	7,69
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	592.256,73	20,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	34,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	139.625,00	0,80
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	592.256,73	3,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,36	10,36
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000144	139.625,00	2,01
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	592.256,73	8,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,70	47,70
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	139.625,00	9,62
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	592.256,73	38,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 388 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

				Valor do BDI =>	10,60		Valor com BDI =>	58,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	187,12	187,12
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	7,08	187,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,59		Valor com BDI =>	228,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	255,09	255,09
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,26	38,26
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,37	158,37
				MO sem LS =>	18,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>	56,70		Valor com BDI =>	311,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,22	22,22
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	99.264,64	5,46
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	488.846,82	16,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,93		Valor com BDI =>	27,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	99.264,64	0,57
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	488.846,82	2,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>	4,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,31	8,31
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000144	99.264,64	1,42

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 389 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	488.846,82	6,89
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	10,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,26	38,26
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	99.264,64	6,83
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	488.846,82	31,43
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,50			Valor com BDI =>	46,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,37	158,37
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	7,08	158,37
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 35,20			Valor com BDI =>	193,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	103,31	103,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	22,84	8,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	28,27	10,97
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	83,48	83,48
				MO sem LS => 13,95		LS => 0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI => 22,96			Valor com BDI =>	126,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,79	25,79
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,78	17,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS => 18,21		LS => 0,00	MO com LS =>	18,21
				Valor do BDI => 5,73			Valor com BDI =>	31,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73834/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	244,69	244,69
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	0,06	0,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	27,15	67,87
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	28,37	70,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,15	105,75
				MO sem LS => 174,05		LS => 0,00	MO com LS =>	174,05
				Valor do BDI => 54,39			Valor com BDI =>	299,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,92	43,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	22,84	11,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	28,27	13,73
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 390 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 17,48 LS => 0,00 MO com LS => 17,48

Valor do BDI => 9,76 Valor com BDI => 53,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,38	79,38
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	67,11	67,11

MO sem LS => 31,23 LS => 0,00 MO com LS => 31,23

Valor do BDI => 17,64 Valor com BDI => 97,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	67,11	67,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7410000	22,84	16,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7410000	28,27	20,94
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	10,16	20,32
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93

MO sem LS => 26,64 LS => 0,00 MO com LS => 26,64

Valor do BDI => 14,91 Valor com BDI => 82,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	50,67	50,67
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,40	38,40

MO sem LS => 19,04 LS => 0,00 MO com LS => 19,04

Valor do BDI => 11,26 Valor com BDI => 61,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	68,29	68,29
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,02	56,02

MO sem LS => 25,16 LS => 0,00 MO com LS => 25,16

Valor do BDI => 15,18 Valor com BDI => 83,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,02	56,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,84	13,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	28,27	16,17
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	8,93	26,79

MO sem LS => 20,57 LS => 0,00 MO com LS => 20,57

Valor do BDI => 12,45 Valor com BDI => 68,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	695,02	695,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	27,91	127,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	21,15	48,45
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	903,31	18,96
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	179,90	499,76

MO sem LS => 126,95 LS => 0,00 MO com LS => 126,95

Valor do BDI => 154,50 Valor com BDI => 849,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	351,10	351,10
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7330000	26,43	45,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8665000	21,15	18,32

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 391 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8351000	41,29	34,48
Insumo	00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	232,17	232,17
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,7258000	11,25	19,41
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	21,47	0,92
				MO sem LS =>	44,76	LS =>	0,00	MO com LS => 44,76
				Valor do BDI =>	78,04			Valor com BDI => 429,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,55	21,55
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,89	13,89
				MO sem LS =>	13,97	LS =>	0,00	MO com LS => 13,97
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI => 26,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,28	27,28
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0539000	24,63	1,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535000	21,15	1,13
Composição Auxiliar	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157000	98,66	1,54
Composição Auxiliar	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0382000	33,56	1,28
Insumo	00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	0,1600000	137,59	22,01
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS => 2,68
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI => 33,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,19	36,19
Composição Auxiliar	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4□ FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,08	22,08
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4□INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,69	6,69
Composição Auxiliar	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4□ INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,42	7,42
				MO sem LS =>	10,51	LS =>	0,00	MO com LS => 10,51
				Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI => 44,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	356,98	356,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000	27,91	28,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	21,15	7,25
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	10,94	0,35
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,61	0,01
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	283,75	320,63
				MO sem LS =>	25,62	LS =>	0,00	MO com LS => 25,62
				Valor do BDI =>	79,35			Valor com BDI => 436,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,33	25,33

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 392 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	27,91	4,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	21,15	0,93
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	585,68	19,85
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,00	MO com LS => 5,50
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI => 30,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	42,23	42,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	27,91	7,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	21,15	1,56
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	585,68	33,09
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	0,00	MO com LS => 9,19
				Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI => 51,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	844,91	844,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	27,91	151,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	21,15	31,36
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	585,68	661,81
				MO sem LS =>	184,09	LS =>	0,00	MO com LS => 184,09
				Valor do BDI =>	187,82			Valor com BDI => 1.032,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	176,32	176,32
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1060000	153,09	16,22
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	38,75	2,67
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5300000	62,23	32,98
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640000	30,90	1,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	27,91	21,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	21,15	24,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00
				MO sem LS =>	50,21	LS =>	0,00	MO com LS => 50,21
				Valor do BDI =>	39,19			Valor com BDI => 215,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	342,81	342,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	27,15	39,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	21,15	13,78
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,64	99,84
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	177,59	177,59
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0866000	136,04	11,78
				MO sem LS =>	38,63	LS =>	0,00	MO com LS => 38,63
				Valor do BDI =>	76,20			Valor com BDI => 419,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	141,98	141,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	27,15	10,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	21,15	3,98
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,64	33,28
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	90,09	90,09
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0304000	136,04	4,13

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 393 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 10,42 LS => 0,00 MO com LS => 10,42

Valor do BDI => 31,56 Valor com BDI => 173,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	224,17	224,17
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	141,98	141,98
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,12	52,12

MO sem LS => 21,59 LS => 0,00 MO com LS => 21,59

Valor do BDI => 49,83 Valor com BDI => 274,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	173,61	173,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	22,84	3,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	28,27	11,71
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	157,96	157,96

MO sem LS => 11,20 LS => 0,00 MO com LS => 11,20

Valor do BDI => 38,59 Valor com BDI => 212,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	157,82	157,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	22,84	4,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	28,27	12,77
Insumo	00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	124,20	124,20
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,67	16,67

MO sem LS => 12,14 LS => 0,00 MO com LS => 12,14

Valor do BDI => 35,08 Valor com BDI => 192,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	22,84	5,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	28,27	6,19
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58

MO sem LS => 7,87 LS => 0,00 MO com LS => 7,87

Valor do BDI => 2,83 Valor com BDI => 15,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,42	7,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,84	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	27,15	2,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	70,17	0,41
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	79,50	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,21	0,06

MO sem LS => 3,32 LS => 0,00 MO com LS => 3,32

Valor do BDI => 1,64 Valor com BDI => 9,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,75	26,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	22,84	1,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	28,27	4,67
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	3,84	3,84

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 394 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**					
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,67	16,67
				MO sem LS => 4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI => 5,94			Valor com BDI =>	32,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,10	29,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	22,84	1,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	28,27	4,67
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	19,02	19,02
				MO sem LS => 4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI => 6,46			Valor com BDI =>	35,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73477	SINAPI	MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	120,74	120,74
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,0000000	7,08	70,80
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0800000	33,01	2,64
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0300000	52,73	1,58
Insumo	00013333	SINAPI	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	Equipamento	UN	0,0001920	238.170,66	45,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 26,84			Valor com BDI =>	147,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,55	2,55
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	22,33	0,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	27,55	1,77
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	20,14	0,06
				MO sem LS => 1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI => 0,56			Valor com BDI =>	3,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,13	26,13
Composição Auxiliar	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,38	18,38
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => 18,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,69
				Valor do BDI => 5,80			Valor com BDI =>	31,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,76	27,76
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS => 20,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,18
				Valor do BDI => 6,17			Valor com BDI =>	33,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,42	26,42

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 395 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE
SOLICITAÇÃO:	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS
DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC
BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI:	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,62	25,62

MO sem LS => 19,23 LS => 0,00 MO com LS => 19,23

Valor do BDI => 5,87 Valor com BDI => 32,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,62	25,62

MO sem LS => 19,23 LS => 0,00 MO com LS => 19,23

Valor do BDI => 6,49 Valor com BDI => 35,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000640	10.172,35	0,65

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000148	10.172,35	0,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000800	10.172,35	0,81

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,7000000	1,18	2,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,60	32,60
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	945,59	20,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	27,91	9,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,15	2,70

MO sem LS => 12,09 LS => 0,00 MO com LS => 12,09

Valor do BDI => 7,24 Valor com BDI => 39,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,66	35,66
Composição Auxiliar	95342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	29,00	29,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 396 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024				
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	29,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,27
				Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	43,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.526,01	7.526,01
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	125,73	125,73
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.886,00	6.886,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16
				MO sem LS =>	7.011,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.011,73
				Valor do BDI =>	1.673,03			Valor com BDI =>	9.199,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000600	16.508,89	0,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000148	16.508,89	0,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000700	16.508,89	1,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 397 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio		

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1279900	1,18	3,69
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,82			Valor com BDI =>	4,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,37	28,37
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,62	21,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS => 21,98		LS => 0,00	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI => 6,30			Valor com BDI =>	34,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,60	17,60
				MO sem LS => 17,83		LS => 0,00	MO com LS =>	17,83
				Valor do BDI => 5,38			Valor com BDI =>	29,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	98,38	98,38
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,44	36,44
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,80	45,80
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,14	16,14
				MO sem LS => 30,05		LS => 0,00	MO com LS =>	30,05
				Valor do BDI => 21,86			Valor com BDI =>	120,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	271,04	271,04
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,04	99,04
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,62	73,62
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,44	36,44
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,80	45,80
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,14	16,14
				MO sem LS => 30,05		LS => 0,00	MO com LS =>	30,05
				Valor do BDI => 60,25			Valor com BDI =>	331,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,80	45,80
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.145.000,00	45,80
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,18			Valor com BDI =>	55,98

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 398 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0		
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio						

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,14	16,14
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000141	1.145.000,00	16,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,58		Valor com BDI =>	19,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,62	73,62
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.145.000,00	73,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,36		Valor com BDI =>	89,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,04	99,04
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	7,08	99,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,01		Valor com BDI =>	121,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,62	20,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	6,03		Valor com BDI =>	33,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,35	26,35
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,96
				Valor do BDI =>	5,85		Valor com BDI =>	32,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	17,86	17,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	18,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>	5,46		Valor com BDI =>	30,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	5,29	5,29

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 399 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE
SOLICITAÇÃO:	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS
DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC
BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI:	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI => 6,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,97	20,97
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,97	10,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI => 25,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000640	67.315,72	4,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI => 5,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000148	67.315,72	0,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI => 1,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000700	67.315,72	4,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI => 5,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,97	10,97
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5500000	7,08	10,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI => 13,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,56	33,56
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,63	24,63
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,02	7,02
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,91	1,91
				MO sem LS =>	18,24	LS =>	0,00	MO com LS => 18,24
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI => 41,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	98,66	98,66
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,63	24,63

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 400 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,02	7,02
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,91	1,91
Composição Auxiliar	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,80	55,80
				MO sem LS =>	18,24	LS =>	0,00	MO com LS => 18,24
				Valor do BDI =>	21,93			Valor com BDI => 120,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,02	7,02
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000500	95.365,60	4,76
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000600	37.667,29	2,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI => 8,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,91	1,91
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000143	95.365,60	1,36
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000148	37.667,29	0,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI => 2,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,30	9,30
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000700	95.365,60	6,67
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000700	37.667,29	2,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI => 11,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,80	55,80
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,8825300	7,08	55,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI => 68,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,15	20,15
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,63	13,63
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	13,76	LS =>	0,00	MO com LS => 13,76
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI => 24,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,41	31,41
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,70	24,70
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	25,02	LS =>	0,00	MO com LS => 25,02
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI => 38,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,31	25,31
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,57	18,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	18,92	LS =>	0,00	MO com LS => 18,92
				Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI => 30,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	24,36	24,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	24,81	LS =>	0,00	MO com LS => 24,81
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI => 38,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,62	25,62
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,05	19,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	19,23	LS =>	0,00	MO com LS => 19,23
				Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI => 31,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,44	36,44
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,77	29,77
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	30,05	LS =>	0,00	MO com LS => 30,05
				Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI => 44,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,30	23,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	23,60	LS =>	0,00	MO com LS => 23,60
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI => 36,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,73	23,73
				MO sem LS =>	23,95	LS =>	0,00	MO com LS => 23,95
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI => 37,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,73	23,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	23,95	LS =>	0,00	MO com LS => 23,95
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI => 37,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,69	26,69
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,11	20,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 403 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	20,30	LS =>	0,00	MO com LS => 20,30
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI => 32,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,44	36,44
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	29,77	29,77
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	30,05	LS =>	0,00	MO com LS => 30,05
				Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI => 44,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,63	24,63
Composição Auxiliar	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,01	18,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	18,24	LS =>	0,00	MO com LS => 18,24
				Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI => 30,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	181,61	181,61
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	22,33	8,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	27,55	30,14
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	31,80	0,37
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	30,12	1,56
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	654,59	1,37
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	26,10	47,06
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	22,00	39,67
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	19,80	1,24
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	49,58	52,06
				MO sem LS =>	29,11	LS =>	0,00	MO com LS => 29,11
				Valor do BDI =>	40,37			Valor com BDI => 221,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	152,98	152,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	22,33	5,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	27,55	20,75
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	31,80	0,26
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	30,12	1,08
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	654,59	0,98
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	26,10	44,16

Assinado digitalmente

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2308000	22,00	27,07
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,80	1,02
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	49,58	52,06
				MO sem LS =>	20,04	LS =>	0,00	MO com LS => 20,04
				Valor do BDI =>	34,00			Valor com BDI => 186,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	230,23	230,23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	22,33	13,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	27,55	49,73
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	31,80	0,54
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	30,12	2,24
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	654,59	2,02
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	26,10	51,16
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,6139000	22,00	57,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	19,80	1,55
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	49,58	52,06
				MO sem LS =>	47,67	LS =>	0,00	MO com LS => 47,67
				Valor do BDI =>	51,18			Valor com BDI => 281,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	156,37	156,37
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	22,33	6,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	27,55	23,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	31,80	0,24
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	30,12	0,99
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	654,59	0,98
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	26,10	44,16
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2308000	22,00	27,07
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,80	1,02
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	49,58	52,06
				MO sem LS =>	22,45	LS =>	0,00	MO com LS => 22,45
				Valor do BDI =>	34,76			Valor com BDI => 191,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	155,65	155,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	22,33	4,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6043000	27,55	16,64
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	31,80	0,37
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	30,12	1,56
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	26,10	47,06
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,4652000	22,00	32,23
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	19,80	1,24
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	49,58	52,06
				MO sem LS =>	16,64	LS =>	0,00	MO com LS => 16,64
				Valor do BDI =>	34,60			Valor com BDI => 190,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 405 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	134,31	134,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	22,33	2,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926000	27,55	10,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	31,80	0,26
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	30,12	1,08
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	26,10	44,16
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	22,00	22,00
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,80	1,02
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	49,58	52,06
				MO sem LS =>	10,86	LS =>	0,00	MO com LS => 10,86
				Valor do BDI =>	29,85			Valor com BDI => 164,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	192,93	192,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	22,33	8,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1050000	27,55	30,44
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	31,80	0,54
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	30,12	2,24
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	26,10	51,16
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,1238000	22,00	46,72
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	19,80	1,55
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	49,58	52,06
				MO sem LS =>	29,85	LS =>	0,00	MO com LS => 29,85
				Valor do BDI =>	42,88			Valor com BDI => 235,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	136,71	136,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	22,33	3,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	27,55	12,79
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	31,80	0,24
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	30,12	0,99
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	26,10	44,16
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	22,00	22,00
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,80	1,02
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	49,58	52,06
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS => 12,58
				Valor do BDI =>	30,39			Valor com BDI => 167,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	20,33	LS =>	0,00	MO com LS => 20,33

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 406 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE — **SOLICITAÇÃO:** 0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Valor do BDI => 6,20 — Valor com BDI => 34,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.712,17	2.712,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	22,33	19,23
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000	26,43	113,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	27,91	217,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	21,15	165,13
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1283000	1,32	1,48
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,1028000	0,43	1,33
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2675000	31,80	8,50
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5938000	30,12	17,88
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000	16,44	537,25
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	813,12	896,87
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	6,7614000	78,69	532,05
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	8,27	0,28
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,4216000	6,03	8,57
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,2500000	2,11	13,18
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	20,53	3,78
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	22,30	6,58
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	586,86	145,24
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,7717380	29,93	23,09

MO sem LS => 532,90 — LS => 0,00 — MO com LS => 532,90

Valor do BDI => 602,91 — Valor com BDI => 3.315,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	6.566,02	6.566,02
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	22,33	96,17
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000	26,43	569,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	27,91	891,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	21,15	675,80
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,32	8,75
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,43	7,84
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801000	31,80	27,98
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000	30,12	103,22
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	780,93	937,11
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	8,27	0,55
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	22,30	47,44
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	12,10	72,60
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	31,5843880	97,63	3.083,58
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,4699080	29,93	43,99

MO sem LS => 1.714,90 — LS => 0,00 — MO com LS => 1.714,90

Valor do BDI => 1.459,62 — Valor com BDI => 8.025,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.962,36	1.962,36

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 407 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1865000	22,33	4,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9326000	26,43	24,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7480000	27,91	188,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7480000	21,15	142,72
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8677000	1,32	1,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3860000	0,43	1,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0894000	31,80	2,84
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0971000	30,12	2,92
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	31,7318000	16,44	521,67
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	813,12	896,87
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,7583000	78,69	59,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0334000	8,27	0,27
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,8316000	2,11	5,97
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0601000	22,30	1,34
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1854000	586,86	108,80
				MO sem LS =>	403,78	LS =>	0,00	MO com LS => 403,78
				Valor do BDI =>	436,23			Valor com BDI => 2.398,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.410,19	3.410,19
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	22,33	26,61
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	26,43	157,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	27,91	880,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	21,15	667,19
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,32	8,75
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,43	7,84
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	31,80	15,50
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	30,12	21,21
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	18,39	513,05
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	780,93	937,11
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	78,69	152,69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	8,27	0,68
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,6283000	2,11	11,87
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	22,30	9,73
				MO sem LS =>	1.409,78	LS =>	0,00	MO com LS => 1.409,78
				Valor do BDI =>	758,08			Valor com BDI => 4.168,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.897,86	2.897,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	22,33	16,42
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	26,43	97,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	27,91	638,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	21,15	484,08
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,32	6,27
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,43	5,62
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	31,80	9,95

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 408 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	30,12	12,72
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	18,39	532,14
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	813,12	975,74
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	78,69	103,17
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	8,27	0,46
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,4770000	2,11	9,44
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	22,30	5,84
				MO sem LS =>	1.058,56	LS =>	0,00	MO com LS => 1.058,56
				Valor do BDI =>	644,19			Valor com BDI => 3.542,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,40	29,40
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,73	1,73
				MO sem LS =>	20,18	LS =>	0,00	MO com LS => 20,18
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI => 35,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	29,40	1,86
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	24,85	1,42
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	35,01	6,67
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS => 1,28
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI => 12,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,33	22,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	29,40	13,31
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	27,71	9,02
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	0,00	MO com LS => 9,13
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI => 27,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	47,17	47,17
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	950,57	29,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	27,91	9,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,15	3,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,34	0,67
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	2,05	3,42
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	0,00	MO com LS => 11,49
				Valor do BDI =>	10,48			Valor com BDI => 57,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI => 0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 409 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio		

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,72	9,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI => 13,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	9.166,79	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI => 0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000143	9.166,79	0,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	9.166,79	0,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI => 0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,72	9,72
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,75	9,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI => 11,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,82	3,82
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,99	2,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI => 4,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000600	6.768,76	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000148	6.768,76	0,10
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	6.768,76	0,33
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5364800	1,18	2,99
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	143,05	143,05
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	23,91	51,16
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	9,47	11,17
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,43	17,43
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	13,13	11,68
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	7,81	16,71
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	16,31	34,90
				MO sem LS => 78,20		LS => 0,00	MO com LS =>	78,20
				Valor do BDI => 31,80			Valor com BDI =>	174,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	370,18	370,18
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	26,43	33,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	21,15	13,55
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	25,87	77,61
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	243,96	243,96
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
				MO sem LS => 33,11		LS => 0,00	MO com LS =>	33,11
				Valor do BDI => 82,29			Valor com BDI =>	452,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	377,23	377,23
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4140000	26,43	37,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	21,15	14,95
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	25,87	77,61
Insumo	00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	246,12	246,12
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
				MO sem LS => 36,52		LS => 0,00	MO com LS =>	36,52
				Valor do BDI => 83,85			Valor com BDI =>	461,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	404,39	404,39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	26,43	40,86

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 411 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	21,15	16,34
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	25,87	77,61
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	268,40	268,40
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
				MO sem LS =>	39,93	LS =>	0,00	MO com LS => 39,93
				Valor do BDI =>	89,89			Valor com BDI => 494,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	497,74	497,74
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	26,43	44,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	21,15	17,74
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	25,87	77,61
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	356,87	356,87
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
				MO sem LS =>	43,34	LS =>	0,00	MO com LS => 43,34
				Valor do BDI =>	110,64			Valor com BDI => 608,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	134,27	134,27
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0617000	153,09	9,44
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3083000	62,23	19,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	27,91	12,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660000	21,15	14,08
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	38,75	1,25
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	30,90	0,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00
				MO sem LS =>	28,85	LS =>	0,00	MO com LS => 28,85
				Valor do BDI =>	29,84			Valor com BDI => 164,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	202,40	202,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	27,91	56,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	21,15	64,14
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	38,75	2,78
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	30,90	2,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00
				MO sem LS =>	85,88	LS =>	0,00	MO com LS => 85,88
				Valor do BDI =>	44,99			Valor com BDI => 247,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	512,00	512,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	27,91	69,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	21,15	79,11
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	38,75	2,78
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	30,90	2,05
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	325,88	358,46
				MO sem LS =>	105,16	LS =>	0,00	MO com LS => 105,16
				Valor do BDI =>	113,81			Valor com BDI => 625,81

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 412 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	477,62	477,62
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1280000	153,09	19,59
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6398000	62,23	39,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9213000	27,91	25,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3819000	21,15	29,22
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	38,75	2,78
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	30,90	2,05
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	325,88	358,46
				MO sem LS => 60,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,10
				Valor do BDI => 106,17			Valor com BDI =>	583,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	75,65	75,65
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,84	35,84
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,47	9,47
				MO sem LS => 23,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,95
				Valor do BDI => 16,81			Valor com BDI =>	92,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	193,74	193,74
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,00	64,00
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,09	54,09
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,84	35,84
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,47	9,47
				MO sem LS => 23,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,95
				Valor do BDI => 43,06			Valor com BDI =>	236,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,84	35,84
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	640.000,00	35,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,96			Valor com BDI =>	43,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,47	9,47
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000148	640.000,00	9,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,10			Valor com BDI =>	11,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,00	64,00
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	640.000,00	64,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,22			Valor com BDI =>	78,22

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 413 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,09	54,09
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	7,08	54,09
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,02			Valor com BDI =>	66,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CAERN	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	5.301,86	5.301,86
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	31,18	311,80
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	119,60	1.196,00
Insumo	CRN 6	CAERN	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	Material	UN	6,0000000	7,57	45,42
Insumo	CRN 7	CAERN	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	Material	UN	1,0000000	17,55	17,55
Insumo	CRN 8	CAERN	BOTOEIRAS DE COMANDO	Material	UN	3,0000000	98,93	296,79
Insumo	CRN 24	CAERN	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM2	Material	UN	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	CRN 28	CAERN	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM2	Material	UN	2,0000000	4,70	9,40
Insumo	CRN 42	CAERN	HORÍMETRO DIGITAL	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00
Insumo	CRN 44	CAERN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 12,6A/380V	Material	UN	1,0000000	2.001,59	2.001,59
Insumo	CRN 55	CAERN	SINALIZADOR A LED	Material	UN	4,0000000	35,60	142,40
Insumo	00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	1,0000000	13,74	13,74
Insumo	00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000	59,30	118,60
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	Material	M	2,0000000	21,57	43,14
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,53	9,53
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	66,97	66,97
Insumo	CRN 1	CAERN	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25	Material	UN	1,0000000	337,00	337,00
Insumo	CRN 15	CAERN	CANALETA PLÁSTICA 50X50 COM 2 METROS	Material	UN	1,0000000	35,66	35,66
Insumo	CRN 16	CAERN	CHAVE FIM DE CURSO	Material	UN	1,0000000	32,27	32,27
Insumo	CRN 20	CAERN	CONECTOR PASSANTE 4MM2	Material	UN	6,0000000	18,30	109,80
Insumo	CRN 31	CAERN	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	Material	UN	1,0000000	172,66	172,66
Insumo	CAERM MT04864	Próprio	GARRA FINAL	Material	UN	2,0000000	6,40	12,80
Insumo	CAERN MT07437	Próprio	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES	Material	UN	1,0000000	103,50	103,50
				MO sem LS => 1.410,80	LS => 0,00		MO com LS =>	1.410,80
				Valor do BDI => 1.178,60			Valor com BDI =>	6.480,46

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO CAERN/RN, PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	438,63	438,63
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	923,39	10,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	22,84	10,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	28,27	13,60
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	403,25	403,25
				MO sem LS => 19,08	LS => 0,00		MO com LS =>	19,08
				Valor do BDI => 97,50			Valor com BDI =>	536,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	90,77	90,77
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	923,39	4,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	22,84	7,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	28,27	9,21
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	70,06	70,06
				MO sem LS => 12,38	LS => 0,00		MO com LS =>	12,38
				Valor do BDI => 20,17			Valor com BDI =>	110,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 414 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio		

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0438000	22,84	1,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1556000	28,27	4,39
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS => 3,88
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI => 6,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,84	3,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	27,15	4,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	70,17	0,34
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,67	10,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	79,50	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,21	0,07
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS => 5,80
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI => 24,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,08	22,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,84	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	27,15	2,99
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,59	0,17
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	16,52	16,52
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS => 3,87
				Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI => 26,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	62,23	62,23
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,41	31,41
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38	24,38
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44	6,44
				MO sem LS =>	25,02	LS =>	0,00	MO com LS => 25,02
				Valor do BDI =>	13,83			Valor com BDI => 76,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	153,09	153,09
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,39	60,39
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,47	30,47
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,41	31,41
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38	24,38
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44	6,44
				MO sem LS =>	25,02	LS =>	0,00	MO com LS => 25,02
				Valor do BDI =>	34,03			Valor com BDI => 187,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 415 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:			SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio				

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,38	24,38
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	435.365,82	24,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI => 29,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44	6,44
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148	435.365,82	6,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI => 7,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,47	30,47
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	435.365,82	30,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI => 37,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,39	60,39
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	7,08	60,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	13,42			Valor com BDI => 73,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	80,68	80,68
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4739000	27,76	13,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	21,15	3,40
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0616000	49,50	52,54
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	1,10	10,04
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2410000	6,45	1,55
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	0,00	MO com LS => 11,76
				Valor do BDI =>	17,93			Valor com BDI => 98,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	73,32	73,32
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2411000	27,76	6,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	21,15	2,72
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	49,50	52,32
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	1,10	10,04
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2410000	6,45	1,55
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS => 6,62
				Valor do BDI =>	16,29			Valor com BDI => 89,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	87,95	87,95
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6797000	27,76	18,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893000	21,15	4,00
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0810000	49,50	53,50
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	1,10	10,04

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 416 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2410000	6,45	1,55
				MO sem LS => 16,30	LS => 0,00		MO com LS =>	16,30
				Valor do BDI => 19,55			Valor com BDI =>	107,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	94,13	94,13
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,69	26,69
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
				MO sem LS => 20,30	LS => 0,00		MO com LS =>	20,30
				Valor do BDI => 20,92			Valor com BDI =>	115,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	236,22	236,22
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,69	26,69
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,54	75,54
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,55	66,55
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
				MO sem LS => 20,30	LS => 0,00		MO com LS =>	20,30
				Valor do BDI => 52,51			Valor com BDI =>	288,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	997.825,41	53,18
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,82			Valor com BDI =>	65,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000143	997.825,41	14,26
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	17,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,55	66,55
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	997.825,41	66,55
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,79			Valor com BDI =>	81,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,54	75,54
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	7,08	75,54
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,79			Valor com BDI =>	92,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	244,36	244,36

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 417 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**				
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,43	44,43
Composição Auxiliar	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,61	55,61
Composição Auxiliar	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,63	105,63
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,69	26,69
				MO sem LS =>	20,30	LS =>	0,00	MO com LS => 20,30
				Valor do BDI =>	54,32			Valor com BDI => 298,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,43	44,43
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000533	833.762,51	44,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	9,87			Valor com BDI => 54,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000144	833.762,51	12,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI => 14,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,61	55,61
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000667	833.762,51	55,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	12,36			Valor com BDI => 67,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,63	105,63
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	7,08	105,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	23,48			Valor com BDI => 129,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	69,02	69,02
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,33	33,33
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,69	26,69
				MO sem LS =>	20,30	LS =>	0,00	MO com LS => 20,30
				Valor do BDI =>	15,34			Valor com BDI => 84,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	178,34	178,34
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,71	41,71

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 418 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,33	33,33
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,61	67,61
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,69	26,69
				MO sem LS =>	20,30	LS =>	0,00	MO com LS => 20,30
				Valor do BDI =>	39,64			Valor com BDI => 217,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,33	33,33
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	625.341,67	33,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI => 40,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000144	625.341,67	9,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI => 11,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,71	41,71
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	625.341,67	41,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI => 50,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,61	67,61
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	7,08	67,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI => 82,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	76,61	76,61
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,69	26,69
Composição Auxiliar	89280	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,36	39,36
Composição Auxiliar	89281	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,56	10,56
				MO sem LS =>	20,30	LS =>	0,00	MO com LS => 20,30
				Valor do BDI =>	17,03			Valor com BDI => 93,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	174,22	174,22
Composição Auxiliar	5729	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,26	49,26
Composição Auxiliar	5730	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,35	48,35
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,69	26,69
Composição Auxiliar	89280	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,36	39,36
Composição Auxiliar	89281	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,56	10,56
				MO sem LS =>	20,30	LS =>	0,00	MO com LS => 20,30

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 419 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE
SOLICITAÇÃO:	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS
DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC
BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI:	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

				Valor do BDI =>	38,72			Valor com BDI => 212,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89280	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,36	39,36
Insumo	00006067	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento	UN	0,0000533	738.571,44	39,36
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,74			Valor com BDI =>	48,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89281	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,56	10,56
Insumo	00006067	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento	UN	0,0000143	738.571,44	10,56
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,34			Valor com BDI =>	12,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5729	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,26	49,26
Insumo	00006067	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento	UN	0,0000667	738.571,44	49,26
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,95			Valor com BDI =>	60,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5730	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,35	48,35
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,8300000	7,08	48,35
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,74			Valor com BDI =>	59,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,12	30,12
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS => 23,60		LS => 0,00	MO com LS =>	23,60
				Valor do BDI => 6,69			Valor com BDI =>	36,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	31,80	31,80
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,60	1,60
				MO sem LS => 23,60		LS => 0,00	MO com LS =>	23,60
				Valor do BDI => 7,06			Valor com BDI =>	38,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.651,44	0,11
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.651,44	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.651,44	0,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	1,18	1,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 20,11 LS => 0,00 MO com LS => 20,11

Valor do BDI => 6,15 Valor com BDI => 33,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,15	21,15
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,37	13,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33

MO sem LS => 13,69 LS => 0,00 MO com LS => 13,69

Valor do BDI => 4,70 Valor com BDI => 25,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SBC 0266	Próprio	SERVICO DE DESPACHANTE NA APROVACAO DE PROJETOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	2.320,00	2.320,00
Insumo	SBC 089186	Próprio	SERVICOS DESPACHANTE PARA LEGALIZACOES	Taxas	UND	1,0000000	2.320,00	2.320,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 515,73 Valor com BDI => 2.835,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	27,15	2,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	21,15	0,56
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,50	0,14
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00

MO sem LS => 2,07 LS => 0,00 MO com LS => 2,07

Valor do BDI => 2,44 Valor com BDI => 13,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2□ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,28	139,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	27,15	7,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	21,15	1,82
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,50	0,14

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE**			**SOLICITAÇÃO: 0**					
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	129,90	129,90
				MO sem LS => 6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI => 30,96			Valor com BDI =>	170,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,65	28,65
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,79	1,79
				MO sem LS => 20,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,11
				Valor do BDI => 6,36			Valor com BDI =>	35,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	22,84	4,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	28,27	5,28
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
				MO sem LS => 6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI => 3,39			Valor com BDI =>	18,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,84	2,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	28,27	3,61
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
				MO sem LS => 4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	14,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	5,68	5,68
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	19,85	3,97
				MO sem LS => 3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000320	1.103,95	0,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000135	1.103,95	0,01

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 422 de 698

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000250	1.103,95	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	700,73	700,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1484000	27,91	32,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9023000	21,15	19,08
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0281000	729,93	20,51
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Material	UN	1,0000000	629,09	629,09

MO sem LS => 36,96 LS => 0,00 MO com LS => 36,96

Valor do BDI => 155,77 Valor com BDI => 856,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	691,55	691,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7689000	27,15	48,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7111000	21,15	15,03
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,64	99,84
Insumo	00020271	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	Material	UN	1,0000000	519,11	519,11
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0702000	136,04	9,55

MO sem LS => 45,56 LS => 0,00 MO com LS => 45,56

Valor do BDI => 153,73 Valor com BDI => 845,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,53	48,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,84	5,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	27,15	6,97
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,96	14,88
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,09	16,09
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1725000	28,96	4,99

MO sem LS => 9,03 LS => 0,00 MO com LS => 9,03

Valor do BDI => 10,78 Valor com BDI => 59,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,84	4,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	27,15	4,99
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,80	8,40
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,56	7,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0750000	28,96	2,17

MO sem LS => 6,46 LS => 0,00 MO com LS => 6,46

Valor do BDI => 6,03 Valor com BDI => 33,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.605,91	4.605,91
Composição Auxiliar	100536	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	63,87	63,87
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00040946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.123,72	4.123,72
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	148,04	148,04

MO sem LS => 4.187,59 LS => 0,00 MO com LS => 4.187,59

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Valor do BDI => 1.023,89 Valor com BDI => 5.629,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,31	27,31
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,61	19,61
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 19,87 LS => 0,00 MO com LS => 19,87

Valor do BDI => 6,07 Valor com BDI => 33,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	67,53	67,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	21,15	3,51
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	27,31	3,49
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	26,87	0,14
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	25,67	0,18
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,21	0,26
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,28	4,13
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	41,14	55,82

MO sem LS => 5,04 LS => 0,00 MO com LS => 5,04

Valor do BDI => 15,01 Valor com BDI => 82,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,52	22,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	22,84	5,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	28,27	6,84
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,16	10,16

MO sem LS => 8,69 LS => 0,00 MO com LS => 8,69

Valor do BDI => 5,00 Valor com BDI => 27,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,10	54,10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,83	41,83

MO sem LS => 19,72 LS => 0,00 MO com LS => 19,72

Valor do BDI => 12,02 Valor com BDI => 66,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,83	41,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	22,84	9,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	28,27	11,90
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	10,16	20,32

MO sem LS => 15,13 LS => 0,00 MO com LS => 15,13

Valor do BDI => 9,29 Valor com BDI => 51,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,82	61,82
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,55	49,55

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 424 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 25,16 LS => 0,00 MO com LS => 25,16

Valor do BDI => 13,74 Valor com BDI => 75,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,55	49,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,84	13,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	28,27	16,17
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	10,16	20,32

MO sem LS => 20,57 LS => 0,00 MO com LS => 20,57

Valor do BDI => 11,01 Valor com BDI => 60,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,78	68,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	27,15	4,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,15	1,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	63,54	63,54

MO sem LS => 3,73 LS => 0,00 MO com LS => 3,73

Valor do BDI => 15,28 Valor com BDI => 84,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,12	52,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	27,15	2,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,15	0,64
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	48,79	48,79

MO sem LS => 2,35 LS => 0,00 MO com LS => 2,35

Valor do BDI => 11,58 Valor com BDI => 63,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,03	61,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	27,15	3,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	21,15	0,77
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	57,01	57,01

MO sem LS => 2,85 LS => 0,00 MO com LS => 2,85

Valor do BDI => 13,56 Valor com BDI => 74,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	22,33	1,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	27,55	3,25
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	26,87	0,12
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	25,67	0,16
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6340000	23,79	15,08
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,29	0,60

MO sem LS => 3,53 LS => 0,00 MO com LS => 3,53

Valor do BDI => 4,59 Valor com BDI => 25,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	295,26	0,97
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	73,33	0,10

MO sem LS => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 425 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Valor do BDI => 0,23 — Valor com BDI => 1,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6118000	21,15	12,93

MO sem LS => 8,37 — LS => 0,00 — MO com LS => 8,37

Valor do BDI => 2,87 — Valor com BDI => 15,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	72,83	72,83
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,74	29,74
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,10	13,10

MO sem LS => 23,60 — LS => 0,00 — MO com LS => 23,60

Valor do BDI => 16,19 — Valor com BDI => 89,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,92	199,92
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,91	73,91
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,74	29,74
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,10	13,10

MO sem LS => 23,60 — LS => 0,00 — MO com LS => 23,60

Valor do BDI => 44,44 — Valor com BDI => 244,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,74	29,74
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	956.498,80	29,74

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,61 — Valor com BDI => 36,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,10	13,10
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000137	956.498,80	13,10

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,91 — Valor com BDI => 16,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	956.498,80	53,18

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 11,82 — Valor com BDI => 65,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,91	73,91
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	7,08	73,91

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 16,43 — Valor com BDI => 90,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96029	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	51,79	51,79
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	96023	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,20	17,20
Composição Auxiliar	96024	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,60	4,60

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 426 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE	**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio		

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 23,60 LS => 0,00 MO com LS => 23,60

Valor do BDI => 11,51 Valor com BDI => 63,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	150,32	150,32
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	96023	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,20	17,20
Composição Auxiliar	96024	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	96026	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,81	18,81
Composição Auxiliar	96027	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,72	79,72

MO sem LS => 23,60 LS => 0,00 MO com LS => 23,60

Valor do BDI => 33,41 Valor com BDI => 183,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96023	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,20	17,20
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	256.595,00	13,67
Insumo	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	66.326,53	3,53

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,82 Valor com BDI => 21,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96024	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000143	256.595,00	3,66
Insumo	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000143	66.326,53	0,94

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 5,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96026	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,81	18,81
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	256.595,00	14,95
Insumo	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000583	66.326,53	3,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 4,18 Valor com BDI => 22,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96027	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,72	79,72
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	7,08	79,72

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 17,72 Valor com BDI => 97,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	47,32	47,32
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,67	13,67
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,66	3,66

MO sem LS => 23,60 LS => 0,00 MO com LS => 23,60

Valor do BDI => 10,51 Valor com BDI => 57,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	141,99	141,99
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,72	79,72
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,67	13,67
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,66	3,66

MO sem LS => 23,60 LS => 0,00 MO com LS => 23,60

Valor do BDI => 31,56 Valor com BDI => 173,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 427 de 698

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE				**SOLICITAÇÃO:** 0				
OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		13 de março de 2024		
LOCAL: RIO BRANCO / AC				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio								

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,67	13,67
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	256.595,00	13,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI => 16,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000143	256.595,00	3,66
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	4,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,95	14,95
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	256.595,00	14,95
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	18,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,72	79,72
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	7,08	79,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 17,72			Valor com BDI =>	97,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,30	23,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS => 23,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,60
				Valor do BDI => 6,66			Valor com BDI =>	36,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,94	22,94
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	Mão de Obra	H	1,0000000	20,52	20,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS => 20,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,71
				Valor do BDI => 5,09			Valor com BDI =>	28,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93433	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2.959,18	2.959,18
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,44	36,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,15	84,60
Composição Auxiliar	93429	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	115,00	115,00
Composição Auxiliar	93430	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,34	36,34
Composição Auxiliar	93431	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	138,00	138,00
Composição Auxiliar	93432	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2.548,80	2.548,80
				MO sem LS => 84,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,81
				Valor do BDI => 657,82			Valor com BDI =>	3.617,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 428 de 698

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE			**SOLICITAÇÃO:**	0			
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024			
LOCAL:	RIO BRANCO / AC			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio							

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	93429	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	115,00	115,00
Insumo	00009912	SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	Material	UN	0,0000500	2.300.000,00	115,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 25,56			Valor com BDI =>	140,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93430	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,34	36,34
Insumo	00009912	SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	Material	UN	0,0000158	2.300.000,00	36,34
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,07			Valor com BDI =>	44,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93431	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	138,00	138,00
Insumo	00009912	SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	Material	UN	0,0000600	2.300.000,00	138,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 30,67			Valor com BDI =>	168,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93432	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2.548,80	2.548,80
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	360,0000000	7,08	2.548,80
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 566,59			Valor com BDI =>	3.115,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	469,49	469,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	27,15	21,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	21,15	9,27
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,44	44,88
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,24	10,24
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	371,97	371,97
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0881000	136,04	11,98
				MO sem LS => 21,78		LS => 0,00	MO com LS =>	21,78
				Valor do BDI => 104,36			Valor com BDI =>	573,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,97	4,97
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,04	1,04
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,10			Valor com BDI =>	6,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,04	1,04
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,19			Valor com BDI =>	12,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	70.306,12	3,93
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,87			Valor com BDI =>	4,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 429 de 698

Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000148	70.306,12	1,04
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,23			Valor com BDI =>	1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,92	4,92
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000700	70.306,12	4,92
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	6,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,29			Valor com BDI =>	1,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2.807,88	0,35
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	2.807,88	0,08
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2.807,88	0,28
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	1,18	0,61
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	133,51	133,51
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,28	76,28

Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,89	26,89

MO sem LS => 23,95 LS => 0,00 MO com LS => 23,95

Valor do BDI => 29,67 Valor com BDI => 163,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	361,48	361,48
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	122,62	122,62
Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,35	105,35
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,28	76,28
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,89	26,89

MO sem LS => 23,95 LS => 0,00 MO com LS => 23,95

Valor do BDI => 80,35 Valor com BDI => 441,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,28	76,28
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000400	1.907.100,00	76,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 16,95 Valor com BDI => 93,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,89	26,89
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000141	1.907.100,00	26,89

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,97 Valor com BDI => 32,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	122,62	122,62
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000643	1.907.100,00	122,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 27,25 Valor com BDI => 149,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,35	105,35
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,8800000	7,08	105,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 23,41 Valor com BDI => 128,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,39	25,39
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 17,81 LS => 0,00 MO com LS => 17,81

Valor do BDI => 5,64 Valor com BDI => 31,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,89	25,89
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 431 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAE** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio

ANEXO III-C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,34	18,34
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
				MO sem LS =>	18,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,43
				Valor do BDI =>	5,75		Valor com BDI =>	31,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2□X 1.1/2□PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,94	46,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	27,15	4,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	21,15	1,15
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,50	0,21
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	40,86	40,86
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	10,43		Valor com BDI =>	57,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2□X 1.1/2□PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,44	50,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	27,15	4,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	21,15	1,15
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,50	0,21
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	44,36	44,36
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	11,21		Valor com BDI =>	61,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1□PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	27,15	3,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	21,15	0,82
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,50	0,14
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,70	4,70
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>	11,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2□X 1.1/2□ SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	27,15	3,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	21,15	0,82
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,50	0,21
Insumo	00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	19,24	19,24
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	5,24		Valor com BDI =>	28,85

Total sem BDI	**16.307.314,07**
Total do BDI	**3.537.174,05**
Total Geral	**19.844.488,12**

POLLYANNA Olimpio da Silva de Oliveira - 1º Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

Marcelo Mantovani **CRAVO** - 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj

KLEBERSON de Oliveira Ramos - Maj QEM FC
Ch Sec Tec

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 432 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.505,5362794		1.218,12		1.833.923,85		1.833.923,85	11,25%	1.833.923,85	11,25%
A00041	SEDOP	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	Material	m²	884,6280910		1.142,64		1.010.811,44		1.010.811,44	6,20%	2.844.735,29	17,44%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	656.213,3727422		1,34		879.325,92		879.325,92	5,39%	3.724.061,21	22,84%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	169.931,29		3,70		628.745,79		628.745,79	3,86%	4.352.807,00	26,69%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	44.687,6819565		13,37		597.474,31		597.474,31	3,66%	4.950.281,31	30,36%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	30.061,8987758		19,85		596.728,69		596.728,69	3,66%	5.547.010,00	34,02%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	17.522,4582746		19,85		347.820,80		347.820,80	2,13%	5.894.830,80	36,15%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	2.235,8567027		110,05		246.056,03		246.056,03	1,51%	6.140.886,83	37,66%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	112.215,8435814		2,18		244.630,54		244.630,54	1,50%	6.385.517,37	39,16%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	173.394,6536400		1,34		232.348,84		232.348,84	1,42%	6.617.866,20	40,58%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	25.689,3977412		8,85		227.351,17		227.351,17	1,39%	6.845.217,37	41,98%
00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	3.778,7744554		54,97		207.719,23		207.719,23	1,27%	7.052.936,60	43,25%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10.267,7235009		19,85		203.814,31		203.814,31	1,25%	7.256.750,92	44,50%
CRO12 CIV IN91	Próprio	ELEVADOR 8 PESSOAS 1m/s 480Kgf COM CASA DE MAQUINAS INFERIOR	Material	UND	1,9986401		99.400,00		198.664,83		198.664,83	1,22%	7.455.415,74	45,72%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	9.383,8328464		19,85		186.269,08		186.269,08	1,14%	7.641.684,82	46,86%
00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	2.291,5135335		78,69		180.319,20		180.319,20	1,11%	7.822.004,02	47,97%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	25,4391909		6.886,00		175.174,27		175.174,27	1,07%	7.997.178,29	49,04%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	1.263,8690306		136,04		171.936,74		171.936,74	1,05%	8.169.115,04	50,09%
00039413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4.407,0023274		38,65		170.330,64		170.330,64	1,04%	8.339.445,68	51,14%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	9.041,9078034		18,34		165.828,59		165.828,59	1,02%	8.505.274,27	52,16%
1084	AGESUL	ESTACA DIAM. 38 CM (CRAVACAO PARA STRAUS), INCLUSIVE ENCAMISAMENTO	Material	M	2.078,5857113		79,43		165.102,06		165.102,06	1,01%	8.670.376,33	53,17%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22.117,5122809		7,08		156.591,99		156.591,99	0,96%	8.826.968,32	54,13%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	541,7508895		282,26		152.914,61		152.914,61	0,94%	8.979.882,92	55,07%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.892,1413785		70,00		132.449,90		132.449,90	0,81%	9.112.332,82	55,88%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9.007,7091901		14,65		131.962,94		131.962,94	0,81%	9.244.295,76	56,69%
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	200,5035755		637,94		127.909,25		127.909,25	0,78%	9.372.205,01	57,47%
00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	183,4885927		606,33		111.254,64		111.254,64	0,68%	9.483.459,65	58,15%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	11.912,9602031		9,33		111.147,92		111.147,92	0,68%	9.594.607,57	58,84%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	5.518,3128873		19,85		109.538,51		109.538,51	0,67%	9.704.146,08	59,51%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	89,8110917		1.207,54		108.450,49		108.450,49	0,67%	9.812.596,56	60,17%

Pág 433 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**				**SOLICITAÇÃO:**	**0**	
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS		**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias	
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau						

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	9.176,3789380		11,43		104.886,01		104.886,01	0,64%	9.917.482,57	60,82%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	11.971,5967542		8,63		103.314,88		103.314,88	0,63%	10.020.797,45	61,45%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	29.096,4556101		3,54		103.001,45		103.001,45	0,63%	10.123.798,91	62,08%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	29.457,7574728		3,38		99.567,22		99.567,22	0,61%	10.223.366,13	62,69%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	4.774,4936010		20,59		98.306,82		98.306,82	0,60%	10.321.672,95	63,29%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	4.900,6796665		19,85		97.278,49		97.278,49	0,60%	10.418.951,44	63,89%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	4.235,9608136		22,90		97.003,50		97.003,50	0,59%	10.515.954,94	64,49%
00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	11.436,6693730		8,37		95.724,92		95.724,92	0,59%	10.611.679,87	65,07%
00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2.791,1093275		33,13		92.469,45		92.469,45	0,57%	10.704.149,32	65,64%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	12.493,2797066		7,36		91.950,54		91.950,54	0,56%	10.796.099,86	66,20%
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	591,4721769		153,77		90.950,68		90.950,68	0,56%	10.887.050,53	66,76%
13098	ORSE	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas. mês	Equipamento	mês	11,9918406		7.135,57		85.568,62		85.568,62	0,52%	10.972.619,15	67,29%
00007774	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	Material	M	198,6239544		430,65		85.537,41		85.537,41	0,52%	11.058.156,56	67,81%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.296,7531009		19,85		85.290,55		85.290,55	0,52%	11.143.447,11	68,33%
00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	85.876,8694937		0,98		84.159,33		84.159,33	0,52%	11.227.606,44	68,85%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	5.976,8589389		13,63		81.464,59		81.464,59	0,50%	11.309.071,03	69,35%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	108.624,5841122		0,71		77.123,45		77.123,45	0,47%	11.386.194,48	69,82%
00040946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,2663914		4.123,72		75.325,48		75.325,48	0,46%	11.461.519,96	70,28%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	169.931,2941414		0,44		74.769,77		74.769,77	0,46%	11.536.289,73	70,74%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,1261048		592.256,73		74.686,41		74.686,41	0,46%	11.610.976,15	71,20%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6.561,2861190		11,36		74.536,21		74.536,21	0,46%	11.685.512,36	71,66%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.203,3769661		10,19		73.402,41		73.402,41	0,45%	11.758.914,77	72,11%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	54.147,6417809		1,33		72.016,36		72.016,36	0,44%	11.830.931,13	72,55%
PB20/2018	Próprio	LAJE TÉCNICA (1,0 x 3,0 M) TIPO PLATAFORMA METÁLICA, EM AÇO CARBONO PARA ALOJAMENTO DE UNIDADES CONDENSADORES DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT	Material	UND	23,9836813		2.952,71		70.816,86		70.816,86	0,43%	11.901.747,99	72,98%
00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	25,0924269		2.729,69		68.494,55		68.494,55	0,42%	11.970.242,54	73,40%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	475,0533918		133,27		63.310,37		63.310,37	0,39%	12.033.552,90	73,79%
00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.194,8550097		51,36		61.367,75		61.367,75	0,38%	12.094.920,66	74,17%
00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.668,4522698		36,51		60.915,19		60.915,19	0,37%	12.155.835,85	74,54%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	3.454,3499667		17,60		60.796,56		60.796,56	0,37%	12.216.632,41	74,92%
00041899	SINAPI	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	11,2057755		5.277,52		59.138,70		59.138,70	0,36%	12.275.771,11	75,28%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	4.005,4026565		14,65		58.679,15		58.679,15	0,36%	12.334.450,26	75,64%
12023	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar m2	Material	m²	1.988,8797481		29,48		58.632,17		58.632,17	0,36%	12.393.082,44	76,00%
00039724	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1.079,2656578		53,90		58.172,42		58.172,42	0,36%	12.451.254,85	76,35%
00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	145,1012718		379,03		54.997,74		54.997,74	0,34%	12.506.252,59	76,69%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	306,3835338		177,12		54.266,65		54.266,65	0,33%	12.560.519,24	77,02%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	43.707,3110711		1,24		54.197,07		54.197,07	0,33%	12.614.716,31	77,36%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM. E= *2,0* CM	Material	M	317,1342190		168,55		53.452,97		53.452,97	0,33%	12.668.169,28	77,68%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.567,0760965		14,65		52.257,66		52.257,66	0,32%	12.720.426,94	78,00%
00040290	SINAPI	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	Equipamento	MES	4.615,6987364		11,14		51.418,88		51.418,88	0,32%	12.771.845,83	78,32%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	129,5733171		357,90		46.374,29		46.374,29	0,28%	12.818.220,12	78,60%
00007691	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2.349,1183584		18,68		43.881,53		43.881,53	0,27%	12.862.101,65	78,87%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	10.494,9360647		4,00		41.979,74		41.979,74	0,26%	12.904.081,39	79,13%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	6.758,4098904		6,21		41.969,73		41.969,73	0,26%	12.946.051,12	79,39%
00000183	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	263,8204941		151,00		39.836,89		39.836,89	0,24%	12.985.888,01	79,63%
00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.692,4616119		23,20		39.265,11		39.265,11	0,24%	13.025.153,12	79,87%
00038776	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	119,9184064		323,95		38.847,57		38.847,57	0,24%	13.064.000,69	80,11%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1.401,6257326		26,63		37.325,29		37.325,29	0,23%	13.101.325,98	80,34%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	49,7093088		748,26		37.195,49		37.195,49	0,23%	13.138.521,47	80,57%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	11.032,6334844		3,25		35.856,06		35.856,06	0,22%	13.174.377,53	80,79%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	43.707,3110711		0,82		35.840,00		35.840,00	0,22%	13.210.217,52	81,01%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	405,7239417		86,90		35.257,41		35.257,41	0,22%	13.245.474,94	81,22%
H423	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM	Material	m	457,2888565		77,05		35.234,11		35.234,11	0,22%	13.280.709,04	81,44%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	255,0705986		137,59		35.095,16		35.095,16	0,22%	13.315.804,21	81,66%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	841,7719227		41,29		34.756,76		34.756,76	0,21%	13.350.560,97	81,87%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.196,6649600		10,76		34.396,11		34.396,11	0,21%	13.384.957,08	82,08%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23.506,1755056		1,43		33.613,83		33.613,83	0,21%	13.418.570,91	82,29%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1.780,5738249		18,68		33.261,12		33.261,12	0,20%	13.451.832,03	82,49%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	54.147,6417809		0,61		33.030,06		33.030,06	0,20%	13.484.862,09	82,69%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1.598,4600912		20,62		32.960,25		32.960,25	0,20%	13.517.822,34	82,89%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	121,5424114		268,40		32.621,98		32.621,98	0,20%	13.550.444,32	83,09%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	5.804,6785627		5,35		31.055,03		31.055,03	0,19%	13.581.499,36	83,28%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	525,2743206		57,42		30.161,25		30.161,25	0,18%	13.611.660,61	83,47%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	77,3361848		371,97		28.766,74		28.766,74	0,18%	13.640.427,35	83,65%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1.545,7884875		18,56		28.689,83		28.689,83	0,18%	13.669.117,18	83,82%
00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.290,2304212		22,00		28.385,07		28.385,07	0,17%	13.697.502,25	84,00%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	2.549,9914465		11,12		28.355,90		28.355,90	0,17%	13.725.858,16	84,17%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	25.676,0653219		1,10		28.243,67		28.243,67	0,17%	13.754.101,83	84,34%
00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4.477,0134910		6,03		26.996,39		26.996,39	0,17%	13.781.098,22	84,51%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1.452,9499996		18,33		26.632,57		26.632,57	0,16%	13.807.730,79	84,67%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.766,9125765		14,76		26.079,63		26.079,63	0,16%	13.833.810,42	84,83%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1.391,0535145		18,30		25.456,28		25.456,28	0,16%	13.859.266,70	84,99%
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	959,4820666		25,36		24.332,47		24.332,47	0,15%	13.883.599,17	85,14%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.616,7899214		14,99		24.235,68		24.235,68	0,15%	13.907.834,85	85,29%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0321689		746.431,51		24.011,89		24.011,89	0,15%	13.931.846,74	85,43%
12802	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	Material	Un	151,8966481		156,39		23.755,12		23.755,12	0,15%	13.955.601,85	85,58%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	14,8113722		1.594,48		23.616,44		23.616,44	0,14%	13.979.218,29	85,72%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	11.046,5032057		2,13		23.529,05		23.529,05	0,14%	14.002.747,34	85,87%
10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio m²	Material	m²	45,3291576		512,98		23.252,95		23.252,95	0,14%	14.026.000,29	86,01%
00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	191,8694503		119,07		22.845,90		22.845,90	0,14%	14.048.846,19	86,15%
00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	0,9993201		22.597,10		22.581,74		22.581,74	0,14%	14.071.427,92	86,29%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18.658,8299867		1,20		22.390,60		22.390,60	0,14%	14.093.818,52	86,43%
00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	4.353,3514199		5,13		22.332,69		22.332,69	0,14%	14.116.151,21	86,56%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1.509,6923070		14,65		22.116,99		22.116,99	0,14%	14.138.268,21	86,70%
00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	15,9891209		1.369,37		21.895,02		21.895,02	0,13%	14.160.163,23	86,83%
00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10.283,9449285		2,11		21.699,12		21.699,12	0,13%	14.181.862,35	86,97%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	186,2824338		115,51		21.517,48		21.517,48	0,13%	14.203.379,84	87,10%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	170,2879145		126,05		21.464,79		21.464,79	0,13%	14.224.844,63	87,23%
00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	Equipamento	MES	31,9782417		667,28		21.338,44		21.338,44	0,13%	14.246.183,07	87,36%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	417,9946763		49,50		20.690,74		20.690,74	0,13%	14.266.873,80	87,49%
9320	ORSE	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	Material	un	15,9891209		1.292,66		20.668,50		20.668,50	0,13%	14.287.542,30	87,61%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	797,1402935		25,87		20.622,02		20.622,02	0,13%	14.308.164,32	87,74%
00000154	SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	Material	L	232,9465011		87,30		20.336,23		20.336,23	0,12%	14.328.500,55	87,87%
00007740	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	Material	M	102,9299655		189,71		19.526,84		19.526,84	0,12%	14.348.027,39	87,99%
00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	3.446,5570031		5,64		19.438,58		19.438,58	0,12%	14.367.465,98	88,10%
00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	732,6273150		26,10		19.121,57		19.121,57	0,12%	14.386.587,55	88,22%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	815,0086930		23,30		18.989,70		18.989,70	0,12%	14.405.577,25	88,34%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	2.816,2504365		6,70		18.868,88		18.868,88	0,12%	14.424.446,13	88,45%
00001364	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	Material	m²	779,8393902		24,15		18.833,12		18.833,12	0,12%	14.443.279,25	88,57%
00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	2.924,1688688		6,23		18.217,57		18.217,57	0,11%	14.461.496,82	88,68%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9.227,0650117		1,97		18.177,32		18.177,32	0,11%	14.479.674,14	88,79%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1.015,9840098		17,78		18.064,20		18.064,20	0,11%	14.497.738,34	88,90%
00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	44,1299736		408,62		18.032,39		18.032,39	0,11%	14.515.770,73	89,01%
00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	430,2672422		41,61		17.903,42		17.903,42	0,11%	14.533.674,15	89,12%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	2.236,3428819		7,94		17.756,56		17.756,56	0,11%	14.551.430,71	89,23%
00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	3.642,1618398		4,87		17.737,33		17.737,33	0,11%	14.569.168,04	89,34%
00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	71,9510439		246,12		17.708,59		17.708,59	0,11%	14.586.876,63	89,45%
00001649	SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	231,6823612		76,18		17.649,56		17.649,56	0,11%	14.604.526,19	89,56%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	12,6053982		1.388,75		17.505,75		17.505,75	0,11%	14.622.031,94	89,67%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	67,9537636		252,08		17.129,78		17.129,78	0,11%	14.639.161,72	89,77%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	2.504,0240548		6,84		17.127,52		17.127,52	0,11%	14.656.289,25	89,88%
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	47,9673626		356,87		17.118,11		17.118,11	0,10%	14.673.407,36	89,98%
00020017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3.051,4965339		5,49		16.752,72		16.752,72	0,10%	14.690.160,07	90,08%
SEINFRA - I8206	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	Material	UND	0,9993201		16.683,51		16.672,17		16.672,17	0,10%	14.706.832,24	90,19%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1.079,2656578		15,17		16.372,46		16.372,46	0,10%	14.723.204,70	90,29%
00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	23,9836813		681,06		16.334,33		16.334,33	0,10%	14.739.539,03	90,39%
00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	622,1974231		26,24		16.326,46		16.326,46	0,10%	14.755.865,49	90,49%
P.15.000.046171	CPOS/CDHU	Luminária tipo ´Spot´ para trilho, foco orientável, corppo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para uma lâmpada halógena PAR30 de 75 W	Material	un	137,9061674		116,91		16.122,61		16.122,61	0,10%	14.771.988,10	90,59%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9.227,0650117		1,73		15.962,82		15.962,82	0,10%	14.787.950,92	90,68%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18.658,8299867		0,85		15.860,01		15.860,01	0,10%	14.803.810,93	90,78%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	307,9129932		50,31		15.491,10		15.491,10	0,09%	14.819.302,03	90,88%
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	7.576,6847545		2,04		15.456,44		15.456,44	0,09%	14.834.758,46	90,97%
00043091	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,9986401		7.550,80		15.091,33		15.091,33	0,09%	14.849.849,80	91,06%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	2.892,6670030		5,09		14.723,68		14.723,68	0,09%	14.864.573,47	91,15%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	136,6299957		105,39		14.399,44		14.399,44	0,09%	14.878.972,91	91,24%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	10.643,3234615		1,35		14.368,49		14.368,49	0,09%	14.893.341,39	91,33%
00003093	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	143,9020877		98,42		14.162,84		14.162,84	0,09%	14.907.504,24	91,42%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	390,1709742		35,01		13.659,89		13.659,89	0,08%	14.921.164,12	91,50%
00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	12.544,2048085		1,06		13.296,86		13.296,86	0,08%	14.934.460,98	91,58%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	185,2201962		70,91		13.133,96		13.133,96	0,08%	14.947.594,94	91,66%
00020271	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	Material	UN	24,9830013		519,11		12.968,93		12.968,93	0,08%	14.960.563,87	91,74%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	357,9184690		35,31		12.638,10		12.638,10	0,08%	14.973.201,97	91,82%
00011905	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	4.616,8586472		2,71		12.511,69		12.511,69	0,08%	14.985.713,66	91,90%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	833,1174411		14,99		12.488,43		12.488,43	0,08%	14.998.202,09	91,97%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	269,6632307		45,98		12.399,12		12.399,12	0,08%	15.010.601,20	92,05%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	608,2033807		19,85		12.072,84		12.072,84	0,07%	15.022.674,04	92,12%
6.65.58	FDE	CONJUNTO MOTOR BOMBA PARA INCENDIO 7.5HP	Equipamento	UN	1,9986401		6.009,86		12.011,55		12.011,55	0,07%	15.034.685,59	92,20%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.176,9629796		10,16		11.957,94		11.957,94	0,07%	15.046.643,53	92,27%
00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	400,1406207		29,84		11.940,20		11.940,20	0,07%	15.058.583,73	92,34%
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	311,7878567		38,18		11.904,06		11.904,06	0,07%	15.070.487,79	92,42%
00025003	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	Material	KG	224,8470120		51,77		11.640,33		11.640,33	0,07%	15.082.128,12	92,49%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23.506,1755056		0,49		11.518,03		11.518,03	0,07%	15.093.646,14	92,56%
00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	103,9292856		109,77		11.408,32		11.408,32	0,07%	15.105.054,46	92,63%
00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	Mão de Obra	H	839,3819624		13,37		11.222,54		11.222,54	0,07%	15.116.277,00	92,70%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12.875,8736123		0,86		11.073,25		11.073,25	0,07%	15.127.350,25	92,76%
004629	SBC	LUMINARIA 12W DICROICA LED DIRECIONAVEL BASE BRANCA ILUMINIM	Material	UN	239,8368128		46,00		11.032,49		11.032,49	0,07%	15.138.382,74	92,83%
00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	71,9510439		152,68		10.985,49		10.985,49	0,07%	15.149.368,23	92,90%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0130482		819.231,84		10.689,52		10.689,52	0,07%	15.160.057,75	92,96%
00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	245,4573886		42,99		10.552,21		10.552,21	0,06%	15.170.609,96	93,03%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	192,8687703		54,66		10.542,21		10.542,21	0,06%	15.181.152,17	93,09%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	332,3835422		30,93		10.280,62		10.280,62	0,06%	15.191.432,79	93,16%
00020213	SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	470,0401804		21,74		10.218,67		10.218,67	0,06%	15.201.651,46	93,22%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	712,2931171		14,30		10.185,79		10.185,79	0,06%	15.211.837,26	93,28%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	707,9183259		14,21		10.059,52		10.059,52	0,06%	15.221.896,78	93,34%
00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	6,9952404		1.437,94		10.058,74		10.058,74	0,06%	15.231.955,51	93,41%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,1795074		54.958,74		9.865,50		9.865,50	0,06%	15.241.821,01	93,47%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	43.977,9546599		0,22		9.675,15		9.675,15	0,06%	15.251.496,16	93,53%
00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	142,0033796		66,93		9.504,29		9.504,29	0,06%	15.261.000,45	93,58%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	470,2108182		19,85		9.333,68		9.333,68	0,06%	15.270.334,13	93,64%
00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	Mão de Obra	H	468,5255190		19,87		9.309,60		9.309,60	0,06%	15.279.643,73	93,70%
00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	1.343,5311484		6,45		8.665,78		8.665,78	0,05%	15.288.309,51	93,75%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	272,4985255		31,47		8.575,53		8.575,53	0,05%	15.296.885,04	93,80%
00038189	SINAPI	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	Material	UN	71,9510439		117,82		8.477,27		8.477,27	0,05%	15.305.362,31	93,86%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.690,7043983		4,96		8.385,89		8.385,89	0,05%	15.313.748,20	93,91%
00012868	SINAPI	MARCENEIRO	Mão de Obra	H	449,8289612		18,38		8.267,86		8.267,86	0,05%	15.322.016,06	93,96%
00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	520,0966888		15,89		8.264,34		8.264,34	0,05%	15.330.280,40	94,01%
00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	2.937,7511273		2,81		8.255,08		8.255,08	0,05%	15.338.535,48	94,06%
00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	103,4932016		79,50		8.227,71		8.227,71	0,05%	15.346.763,19	94,11%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.704,3491683		1,06		8.166,61		8.166,61	0,05%	15.354.929,80	94,16%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	532,2225963		15,26		8.121,72		8.121,72	0,05%	15.363.051,51	94,21%
00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	5,3575964		1.499,29		8.032,59		8.032,59	0,05%	15.371.084,10	94,26%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	159,5427060		49,58		7.910,13		7.910,13	0,05%	15.378.994,23	94,31%
SBC 075147	Próprio	PROJETO FUNDACOES ACIMA 400m2	Serviços	m²	602,5899923		13,10		7.893,93		7.893,93	0,05%	15.386.888,16	94,36%
00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	115,4214662		66,94		7.726,31		7.726,31	0,05%	15.394.614,47	94,40%
00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	62,2976121		123,70		7.706,21		7.706,21	0,05%	15.402.320,69	94,45%
00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	Material	M	402,9258456		18,71		7.538,74		7.538,74	0,05%	15.409.859,43	94,50%
13099	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas un	Serviços	un	0,9993201		7.500,00		7.494,90		7.494,90	0,05%	15.417.354,33	94,54%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	639,5648342		11,63		7.438,14		7.438,14	0,05%	15.424.792,47	94,59%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	3.522,6392039		2,08		7.327,09		7.327,09	0,04%	15.432.119,56	94,63%

Pág 440 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	177,8018043		41,14		7.314,77		7.314,77	0,04%	15.439.434,32	94,68%
00003099	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	71,9510439		98,42		7.081,42		7.081,42	0,04%	15.446.515,75	94,72%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	173.394,6536400		0,04		6.935,79		6.935,79	0,04%	15.453.451,53	94,76%
00010588	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	Equipamento	UN	1,9986401		3.462,71		6.920,71		6.920,71	0,04%	15.460.372,24	94,81%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	5.793,0679130		1,18		6.835,82		6.835,82	0,04%	15.467.208,06	94,85%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	221,7875937		30,25		6.709,07		6.709,07	0,04%	15.473.917,14	94,89%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	301,4490413		22,22		6.698,20		6.698,20	0,04%	15.480.615,34	94,93%
00001346	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	Material	m²	86,0214702		77,52		6.668,38		6.668,38	0,04%	15.487.283,72	94,97%
00011769	SINAPI	MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	Material	UN	24,9830013		265,11		6.623,24		6.623,24	0,04%	15.493.906,96	95,01%
13100	ORSE	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas un	Serviços	un	0,9993201		6.500,00		6.495,58		6.495,58	0,04%	15.500.402,54	95,05%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	275,6745085		23,55		6.492,13		6.492,13	0,04%	15.506.894,68	95,09%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	386,1944198		16,54		6.387,66		6.387,66	0,04%	15.513.282,34	95,13%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	42,9707623		148,04		6.361,39		6.361,39	0,04%	15.519.643,73	95,17%
00010917	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	886,7966155		7,11		6.305,12		6.305,12	0,04%	15.525.948,85	95,21%
00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	172,3567269		35,06		6.042,83		6.042,83	0,04%	15.531.991,68	95,25%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	119,9184064		50,25		6.025,90		6.025,90	0,04%	15.538.017,58	95,28%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	294,9584776		20,14		5.940,46		5.940,46	0,04%	15.543.958,04	95,32%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	4,4384800		1.338,36		5.940,28		5.940,28	0,04%	15.549.898,33	95,36%
00040343	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 MM	Material	UN	96,4193954		61,60		5.939,43		5.939,43	0,04%	15.555.837,76	95,39%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	333,5795589		17,76		5.924,37		5.924,37	0,04%	15.561.762,13	95,43%
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	24,2526133		243,96		5.916,67		5.916,67	0,04%	15.567.678,80	95,46%
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1.079,2656578		5,48		5.914,38		5.914,38	0,04%	15.573.593,18	95,50%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	24,9830013		236,16		5.899,99		5.899,99	0,04%	15.579.493,16	95,54%
06062.3.2.4	SETOP	PONTALETE 3 X 3" (ALTURA: 75,00 MM / LARGURA: 75,00 MM)	Material	M	940,0803607		6,24		5.866,10		5.866,10	0,04%	15.585.359,26	95,57%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	91,9335995		63,66		5.852,49		5.852,49	0,04%	15.591.211,76	95,61%

Pág 441 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	95,9347251		60,95		5.847,22		5.847,22	0,04%	15.597.058,98	95,64%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	73,4429487		79,50		5.838,71		5.838,71	0,04%	15.602.897,69	95,68%
00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1.365,8106899		4,26		5.818,35		5.818,35	0,04%	15.608.716,05	95,72%
00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1.079,2656578		5,38		5.806,45		5.806,45	0,04%	15.614.522,50	95,75%
00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	129,5118789		44,21		5.725,72		5.725,72	0,04%	15.620.248,22	95,79%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0023594		2.419.548,54		5.708,67		5.708,67	0,04%	15.625.956,89	95,82%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	526,7433997		10,81		5.694,10		5.694,10	0,03%	15.631.650,98	95,86%
00038065	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	153,8952882		36,70		5.647,96		5.647,96	0,03%	15.637.298,94	95,89%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	120,2541480		46,75		5.621,88		5.621,88	0,03%	15.642.920,82	95,93%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	47,9673626		116,80		5.602,59		5.602,59	0,03%	15.648.523,41	95,96%
00013115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	193,6112651		28,78		5.572,13		5.572,13	0,03%	15.654.095,54	95,99%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.922,0402563		2,80		5.381,71		5.381,71	0,03%	15.659.477,25	96,03%
00003081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	48,9666826		108,62		5.318,76		5.318,76	0,03%	15.664.796,01	96,06%
00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	31,9782417		165,67		5.297,84		5.297,84	0,03%	15.670.093,85	96,09%
00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	109,5454643		47,84		5.240,66		5.240,66	0,03%	15.675.334,50	96,12%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0081822		640.000,00		5.236,63		5.236,63	0,03%	15.680.571,13	96,16%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.371,3573739		3,78		5.183,73		5.183,73	0,03%	15.685.754,86	96,19%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	177,4316240		28,96		5.138,42		5.138,42	0,03%	15.690.893,28	96,22%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	303,5203480		16,64		5.050,58		5.050,58	0,03%	15.695.943,86	96,25%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.029,8542380		4,88		5.025,69		5.025,69	0,03%	15.700.969,55	96,28%
00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	4,9966003		999,35		4.993,35		4.993,35	0,03%	15.705.962,90	96,31%
463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) un	Material	un	1,9986401		2.488,46		4.973,54		4.973,54	0,03%	15.710.936,44	96,34%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	Mão de Obra	H	242,3127691		20,52		4.972,26		4.972,26	0,03%	15.715.908,70	96,37%
00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	71,9510439		68,93		4.959,59		4.959,59	0,03%	15.720.868,28	96,40%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	199,3129509		24,70		4.923,03		4.923,03	0,03%	15.725.791,31	96,43%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	23,9836813		202,86		4.865,33		4.865,33	0,03%	15.730.656,64	96,46%
00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	Mão de Obra	H	234,2627595		20,52		4.807,07		4.807,07	0,03%	15.735.463,71	96,49%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	2.127,5523939		2,25		4.786,99		4.786,99	0,03%	15.740.250,71	96,52%
00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	7,9945604		591,68		4.730,22		4.730,22	0,03%	15.744.980,93	96,55%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	66,9796456		70,17		4.699,96		4.699,96	0,03%	15.749.680,89	96,58%
CRN44	CAERN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 12,6A/380V	Material	UN	0,9993201		4.696,00		4.692,81		4.692,81	0,03%	15.754.373,70	96,61%
98943.1.3.SEM	Próprio	SABONEITEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	Material	UN	145,9007278		32,00		4.668,82		4.668,82	0,03%	15.759.042,52	96,64%
00020269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	47,9673626		93,62		4.490,70		4.490,70	0,03%	15.763.533,23	96,67%
SBC 000218	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X100MM CHAPA 22	Material	M	151,6967841		29,30		4.444,72		4.444,72	0,03%	15.767.977,94	96,69%
00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	120,9491331		36,71		4.440,04		4.440,04	0,03%	15.772.417,98	96,72%
00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	24,9830013		177,59		4.436,73		4.436,73	0,03%	15.776.854,71	96,75%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	437,4699914		9,71		4.247,83		4.247,83	0,03%	15.781.102,55	96,77%
00034348	SINAPI	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	149,8980080		27,89		4.180,66		4.180,66	0,03%	15.785.283,20	96,80%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	167,2071119		24,86		4.156,77		4.156,77	0,03%	15.789.439,97	96,82%
00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	52,4643028		79,18		4.154,12		4.154,12	0,03%	15.793.594,10	96,85%
00014164	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,9986401		2.023,75		4.044,75		4.044,75	0,02%	15.797.638,84	96,87%
00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	48,9666826		82,56		4.042,69		4.042,69	0,02%	15.801.681,53	96,90%
00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	58,7208458		68,79		4.039,41		4.039,41	0,02%	15.805.720,94	96,92%
00037588	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	Material	UN	97,9333652		40,86		4.001,56		4.001,56	0,02%	15.809.722,50	96,95%
I1733	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	Material	UN	167,8857690		23,56		3.955,39		3.955,39	0,02%	15.813.677,89	96,97%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	39.225,5701149		0,10		3.922,56		3.922,56	0,02%	15.817.600,44	97,00%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	671,5430760		5,83		3.915,10		3.915,10	0,02%	15.821.515,54	97,02%
00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	5,8364288		669,77		3.909,06		3.909,06	0,02%	15.825.424,60	97,04%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	6.395,6459984		0,61		3.901,34		3.901,34	0,02%	15.829.325,95	97,07%
00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	633,7243182		6,12		3.878,39		3.878,39	0,02%	15.833.204,34	97,09%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	221,1552941		17,52		3.874,64		3.874,64	0,02%	15.837.078,98	97,12%
00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	203,3971068		18,87		3.838,10		3.838,10	0,02%	15.840.917,09	97,14%
00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	153,9420232		24,85		3.825,46		3.825,46	0,02%	15.844.742,54	97,16%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	79,1461482		47,49		3.758,65		3.758,65	0,02%	15.848.501,20	97,19%
00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	Material	M	87,9401647		42,48		3.735,70		3.735,70	0,02%	15.852.236,89	97,21%
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	62,0757631		59,63		3.701,58		3.701,58	0,02%	15.855.938,47	97,23%
MATED-12496	SETOP	PAPELEIRA (MATERIAL: LOUCA|TIPO: EMBUTIR|COR : BRANCA|LARGURA*: 170MM|ALTURA*: 170MM) * MEDIDAS REFERENCIAIS	Material	un	72,9503639		50,48		3.682,53		3.682,53	0,02%	15.859.621,01	97,25%
00039395	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	Material	UN	61,9578433		58,59		3.630,11		3.630,11	0,02%	15.863.251,12	97,28%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3.190,5755632		1,13		3.605,35		3.605,35	0,02%	15.866.856,47	97,30%
00040409	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.558,9392835		2,30		3.585,56		3.585,56	0,02%	15.870.442,03	97,32%
IR0017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AERAÇÃO - SOPRADOR DE AR RADIAL DE MARCA AEROMACK MODELO CRE-01 VAZÃO DE AR 1,40 M3/MIN.	Equipamento	UND	0,9993201	0,0000000	3.566,80	3.566,80	3.564,37	0,00	3.564,37	0,02%	15.874.006,40	97,34%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	154,1920363		22,80		3.515,58		3.515,58	0,02%	15.877.521,98	97,36%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	154,6723695		22,44		3.470,85		3.470,85	0,02%	15.880.992,83	97,39%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	2.141,8931363		1,62		3.469,87		3.469,87	0,02%	15.884.462,69	97,41%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1.149,8000655		3,01		3.460,90		3.460,90	0,02%	15.887.923,59	97,43%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,5482447		6.228,63		3.414,81		3.414,81	0,02%	15.891.338,41	97,45%
00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0043633		781.648,51		3.410,59		3.410,59	0,02%	15.894.749,00	97,47%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	71,9510439		47,39		3.409,76		3.409,76	0,02%	15.898.158,76	97,49%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	124,4257476		27,28		3.394,33		3.394,33	0,02%	15.901.553,09	97,51%
8697	ORSE	Barramento trifásico m	Material	m	29,9796016		110,00		3.297,76		3.297,76	0,02%	15.904.850,85	97,53%
00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	95,9347251		34,01		3.262,74		3.262,74	0,02%	15.908.113,59	97,55%
IR0015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE COMPACTO EM FORMATO RETANGULAR P/ PRÉ-TRATAMENTO, FABRICAÇÃO EM PRFV - VOLUME = 2.000 L.	Equipamento	UND	0,9993201	0,0000000	3.256,00	3.256,00	3.253,79	0,00	3.253,79	0,02%	15.911.367,37	97,57%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	24,9830013		129,90		3.245,29		3.245,29	0,02%	15.914.612,67	97,59%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	427,6891944		7,54		3.224,78		3.224,78	0,02%	15.917.837,44	97,61%
00012372	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	1,9986401		1.591,08		3.180,00		3.180,00	0,02%	15.921.017,44	97,63%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	82,7069773		38,41		3.176,77		3.176,77	0,02%	15.924.194,21	97,65%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	166,4125162		19,05		3.170,16		3.170,16	0,02%	15.927.364,37	97,67%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	168,2587452		18,82		3.166,63		3.166,63	0,02%	15.930.531,00	97,69%
004069	SBC	LUVA DUPLA PVC LEVE 200mm ESGOTO NORMAL	Material	UN	87,9401647		35,88		3.155,29		3.155,29	0,02%	15.933.686,29	97,71%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	75,9483241		41,50		3.151,86		3.151,86	0,02%	15.936.838,15	97,73%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	174,1360347		18,01		3.136,19		3.136,19	0,02%	15.939.974,34	97,75%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0420306		73.298,23		3.080,77		3.080,77	0,02%	15.943.055,11	97,77%
00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	7,9945604		377,71		3.019,63		3.019,63	0,02%	15.946.074,73	97,78%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	110,3279928		27,27		3.008,64		3.008,64	0,02%	15.949.083,38	97,80%
00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	Material	UN	23,9836813		124,41		2.983,81		2.983,81	0,02%	15.952.067,19	97,82%
00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	647,5593947		4,48		2.901,07		2.901,07	0,02%	15.954.968,25	97,84%
00000736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	0,9993201		2.858,11		2.856,17		2.856,17	0,02%	15.957.824,42	97,86%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	218,8510917		13,00		2.845,06		2.845,06	0,02%	15.960.669,49	97,87%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	15,6751338		179,90		2.819,96		2.819,96	0,02%	15.963.489,44	97,89%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	192,0804167		14,65		2.813,98		2.813,98	0,02%	15.966.303,42	97,91%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	37,3785673		74,07		2.768,63		2.768,63	0,02%	15.969.072,05	97,93%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	78,3131150		35,00		2.740,96		2.740,96	0,02%	15.971.813,01	97,94%
00042406	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	145,0432313		18,82		2.729,71		2.729,71	0,02%	15.974.542,72	97,96%
00006188	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	192,2891647		14,03		2.697,82		2.697,82	0,02%	15.977.240,54	97,98%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1.371,3573739		1,96		2.687,86		2.687,86	0,02%	15.979.928,40	97,99%
00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	64,1953209		41,85		2.686,57		2.686,57	0,02%	15.982.614,97	98,01%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	80,7405834		32,46		2.620,84		2.620,84	0,02%	15.985.235,81	98,02%
00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	71,9510439		36,37		2.616,86		2.616,86	0,02%	15.987.852,67	98,04%
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	120,2281127		21,62		2.599,33		2.599,33	0,02%	15.990.452,01	98,06%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	10,7714860		240,62		2.591,83		2.591,83	0,02%	15.993.043,84	98,07%
HI 96	CAERN	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA SCHNEIDER, POTENCIA DE 7,5CV 220V	Material	UN	0,9993201		2.584,00		2.582,24		2.582,24	0,02%	15.995.626,08	98,09%
00038103	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	Material	UN	119,9184064		21,36		2.561,46		2.561,46	0,02%	15.998.187,54	98,10%
00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Material	UN	3,9972802		629,09		2.514,65		2.514,65	0,02%	16.000.702,19	98,12%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	177,1026977		14,19		2.513,09		2.513,09	0,02%	16.003.215,28	98,14%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	281,2616360		8,93		2.511,67		2.511,67	0,02%	16.005.726,94	98,15%
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	377,7429802		6,59		2.489,33		2.489,33	0,02%	16.008.216,27	98,17%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	61,0638164		40,33		2.462,70		2.462,70	0,02%	16.010.678,97	98,18%

Pág 445 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	18,2275978		135,00		2.460,73		2.460,73	0,02%	16.013.139,70	98,20%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	263,6576509		9,27		2.444,11		2.444,11	0,01%	16.015.583,81	98,21%
00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	49,8295285		48,79		2.431,18		2.431,18	0,01%	16.018.014,99	98,23%
00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	356,1786528		6,81		2.425,58		2.425,58	0,01%	16.020.440,56	98,24%
00038084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	119,9184064		20,21		2.423,55		2.423,55	0,01%	16.022.864,12	98,26%
00005056	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	2,9979602		805,07		2.413,57		2.413,57	0,01%	16.025.277,68	98,27%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.704,3491683		0,31		2.388,35		2.388,35	0,01%	16.027.666,03	98,29%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.160,7010065		2,05		2.379,44		2.379,44	0,01%	16.030.045,47	98,30%
00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	101,3904130		23,38		2.370,51		2.370,51	0,01%	16.032.415,98	98,31%
00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN	25,1828653		92,16		2.320,85		2.320,85	0,01%	16.034.736,83	98,33%
SBC 089186	Próprio	SERVICOS DESPACHANTE PARA LEGALIZACOES	Taxas	UND	0,9993201		2.320,00		2.318,42		2.318,42	0,01%	16.037.055,25	98,34%
ADAP SBC 89186	Próprio	SERVICOS DESPACHANTE PARA LEGALIZACOES EM PREFETURA	Mão de Obra	UN	0,9993201		2.320,00		2.318,42		2.318,42	0,01%	16.039.373,67	98,36%
P.08.000.0908	CPOS/CDHU	Cabo de cobre "PP" de 4x1,5 mm, isolação 500 V, isolamento em PVC 70°C	Material	m	393,3323731		5,85		2.300,99		2.300,99	0,01%	16.041.674,67	98,37%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	464,6996781		4,91		2.281,68		2.281,68	0,01%	16.043.956,34	98,39%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	33,9768818		66,97		2.275,43		2.275,43	0,01%	16.046.231,78	98,40%
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	24,9830013		90,21		2.253,72		2.253,72	0,01%	16.048.485,49	98,41%
00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	77,4822564		29,00		2.246,99		2.246,99	0,01%	16.050.732,48	98,43%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	79,1461482		28,15		2.227,96		2.227,96	0,01%	16.052.960,44	98,44%
00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	143,9020877		15,46		2.224,73		2.224,73	0,01%	16.055.185,17	98,45%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	339,4866990		6,55		2.223,64		2.223,64	0,01%	16.057.408,81	98,47%
00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	28,9802816		75,42		2.185,69		2.185,69	0,01%	16.059.594,50	98,48%
00040341	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	Material	UN	49,9660027		43,54		2.175,52		2.175,52	0,01%	16.061.770,02	98,49%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	334,4365629		6,47		2.163,80		2.163,80	0,01%	16.063.933,82	98,51%
11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	Material	un	6,9952404		303,06		2.119,98		2.119,98	0,01%	16.066.053,80	98,52%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	12,9911607		161,59		2.099,24		2.099,24	0,01%	16.068.153,04	98,53%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	227,8449722		9,20		2.096,17		2.096,17	0,01%	16.070.249,22	98,55%
00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	105,4297622		19,85		2.092,78		2.092,78	0,01%	16.072.342,00	98,56%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	96,2036572		21,27		2.046,25		2.046,25	0,01%	16.074.388,25	98,57%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1.510,9439889		1,35		2.039,77		2.039,77	0,01%	16.076.428,02	98,58%

Pág 446 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	7,9945604		253,01		2.022,70		2.022,70	0,01%	16.078.450,73	98,60%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	211,8558513		9,53		2.018,99		2.018,99	0,01%	16.080.469,71	98,61%
CRN 44	CAERN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 12,6A/380V	Material	UN	0,9993201		2.001,59		2.000,23		2.000,23	0,01%	16.082.469,94	98,62%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	142,8434593		13,89		1.984,10		1.984,10	0,01%	16.084.454,04	98,63%
00000552	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	90,7716381		21,82		1.980,64		1.980,64	0,01%	16.086.434,67	98,65%
00004425	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	83,0702608		23,79		1.976,24		1.976,24	0,01%	16.088.410,92	98,66%
010021	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM FLANGEADA 150LBS 2 1/2"	Material	UN	5,9959203		326,80		1.959,47		1.959,47	0,01%	16.090.370,38	98,67%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,7728917		283,75		1.921,81		1.921,81	0,01%	16.092.292,19	98,68%
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	20,7658707		91,92		1.908,80		1.908,80	0,01%	16.094.200,99	98,69%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	78,6929166		24,16		1.901,22		1.901,22	0,01%	16.096.102,21	98,70%
ADAPT ORSE (5958)	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA TIPO U- 50 X 50 MM COM ACESSÓRIOS	Material	UN	23,5839533		80,00		1.886,72		1.886,72	0,01%	16.097.988,93	98,72%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0018746		997.825,41		1.870,55		1.870,55	0,01%	16.099.859,48	98,73%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.526,3320606		0,74		1.869,49		1.869,49	0,01%	16.101.728,96	98,74%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	99,6312800		18,58		1.851,15		1.851,15	0,01%	16.103.580,11	98,75%
D140000019	CAEMA	RODAPE ALTA RESISTENCIA H=10,0CM	Material	M	350,9312232		5,26		1.845,90		1.845,90	0,01%	16.105.426,01	98,76%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	77,1627006		23,73		1.831,07		1.831,07	0,01%	16.107.257,08	98,77%
00009912	SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	Material	UN	0,0007903		2.300.000,00		1.817,60		1.817,60	0,01%	16.109.074,68	98,78%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	64,1449552		28,23		1.810,81		1.810,81	0,01%	16.110.885,49	98,80%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	7,7735258		232,69		1.808,82		1.808,82	0,01%	16.112.694,32	98,81%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	11,3117484		157,96		1.786,80		1.786,80	0,01%	16.114.481,12	98,82%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	13,2274699		132,46		1.752,11		1.752,11	0,01%	16.116.233,23	98,83%
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	527,6409883		3,32		1.751,77		1.751,77	0,01%	16.117.985,00	98,84%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	561,2616624		3,06		1.717,46		1.717,46	0,01%	16.119.702,46	98,85%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7.153,8699755		0,24		1.716,93		1.716,93	0,01%	16.121.419,39	98,86%
00012083	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	Material	UN	3,9972802		423,60		1.693,25		1.693,25	0,01%	16.123.112,64	98,87%
004536	SBC	JOELHO 90 PVC LEVE 200mm	Material	UN	43,9700824		38,35		1.686,25		1.686,25	0,01%	16.124.798,89	98,88%
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	72,5506359		23,22		1.684,63		1.684,63	0,01%	16.126.483,51	98,89%
00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	23,9836813		69,71		1.671,90		1.671,90	0,01%	16.128.155,42	98,90%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10363	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4" un	Material	un	4.077,2258183		0,41		1.671,66		1.671,66	0,01%	16.129.827,08	98,91%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	263,8204941		6,29		1.659,43		1.659,43	0,01%	16.131.486,51	98,92%
00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	5,9959203		275,00		1.648,88		1.648,88	0,01%	16.133.135,39	98,93%
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,9986401		825,00		1.648,88		1.648,88	0,01%	16.134.784,27	98,94%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	49,9660027		32,60		1.628,89		1.628,89	0,01%	16.136.413,16	98,95%
H00036	SEDOP	Porta-toalha em louca - tubular	Material	UN	72,9503639		22,30		1.626,79		1.626,79	0,01%	16.138.039,95	98,96%
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	49,9660027		32,51		1.624,39		1.624,39	0,01%	16.139.664,35	98,97%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	82,8221431		19,61		1.624,14		1.624,14	0,01%	16.141.288,49	98,98%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	408,7219019		3,96		1.618,54		1.618,54	0,01%	16.142.907,03	98,99%
00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	24,9830013		63,65		1.590,17		1.590,17	0,01%	16.144.497,20	99,00%
00013417	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	24,9830013		63,54		1.587,42		1.587,42	0,01%	16.146.084,62	99,01%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	492,1732578		3,08		1.515,89		1.515,89	0,01%	16.147.600,51	99,02%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	5,9959203		250,00		1.498,98		1.498,98	0,01%	16.149.099,49	99,03%
00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	115,8747578		12,89		1.493,63		1.493,63	0,01%	16.150.593,11	99,04%
00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	7,9945604		183,67		1.468,36		1.468,36	0,01%	16.152.061,48	99,05%
00013416	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	24,5928018		57,01		1.402,04		1.402,04	0,01%	16.153.463,51	99,06%
00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR	Mão de Obra	H	12,8693185		108,00		1.389,89		1.389,89	0,01%	16.154.853,40	99,07%
00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	129,7962625		10,58		1.373,24		1.373,24	0,01%	16.156.226,64	99,07%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	359,7552193		3,81		1.370,67		1.370,67	0,01%	16.157.597,31	99,08%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	160,2409706		8,49		1.360,45		1.360,45	0,01%	16.158.957,76	99,09%
F.03.000.024534	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4´ (cobre)	Material	M	311,7878567		4,35		1.356,28		1.356,28	0,01%	16.160.314,03	99,10%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	159,8912086		8,36		1.336,69		1.336,69	0,01%	16.161.650,72	99,11%
F.07.000.024536	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2´ (cobre)	Material	M	311,7878567		4,26		1.328,22		1.328,22	0,01%	16.162.978,94	99,11%
064021	IOPES	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2') (LABOR)	Material	UN	1,9986401		663,76		1.326,62		1.326,62	0,01%	16.164.305,56	99,12%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	125,9107292		10,53		1.325,84		1.325,84	0,01%	16.165.631,40	99,13%
00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,0992521		1.196,87		1.315,66		1.315,66	0,01%	16.166.947,06	99,14%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0011078		1.145.000,00		1.268,48		1.268,48	0,01%	16.168.215,54	99,15%
00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	259,0237579		4,84		1.253,67		1.253,67	0,01%	16.169.469,22	99,15%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	7,9945604		156,40		1.250,35		1.250,35	0,01%	16.170.719,57	99,16%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	61,8573409		19,85		1.227,87		1.227,87	0,01%	16.171.947,43	99,17%
00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	11,9918406		101,18		1.213,33		1.213,33	0,01%	16.173.160,77	99,18%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	79,8630540		14,65		1.169,99		1.169,99	0,01%	16.174.330,76	99,18%
00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0021610		539.423,70		1.165,71		1.165,71	0,01%	16.175.496,47	99,19%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0026266		435.365,82		1.143,54		1.143,54	0,01%	16.176.640,01	99,20%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	57,5522570		19,80		1.139,53		1.139,53	0,01%	16.177.779,55	99,21%
12992	ORSE	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	Material	Un	2,9979602		367,24		1.100,97		1.100,97	0,01%	16.178.880,52	99,21%
00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	215,8531316		5,08		1.096,53		1.096,53	0,01%	16.179.977,05	99,22%
00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	Material	UN	23,9836813		45,61		1.093,90		1.093,90	0,01%	16.181.070,95	99,23%
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0008521		1.258.165,24		1.072,11		1.072,11	0,01%	16.182.143,05	99,23%
00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	47,9673626		22,32		1.070,63		1.070,63	0,01%	16.183.213,69	99,24%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	120,6567041		8,82		1.064,19		1.064,19	0,01%	16.184.277,88	99,25%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	23,9836813		44,36		1.063,92		1.063,92	0,01%	16.185.341,79	99,25%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	52,7640988		20,12		1.061,61		1.061,61	0,01%	16.186.403,41	99,26%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0040806		256.595,00		1.047,07		1.047,07	0,01%	16.187.450,48	99,26%
F.03.000.024550	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de agua quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	Material	m	73,3900647		14,22		1.043,61		1.043,61	0,01%	16.188.494,08	99,27%
00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	32,3779697		31,54		1.021,20		1.021,20	0,01%	16.189.515,28	99,28%
00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	5,9959203		168,36		1.009,47		1.009,47	0,01%	16.190.524,76	99,28%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	36,3693819		27,22		989,97		989,97	0,01%	16.191.514,73	99,29%
00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	76,2231371		12,93		985,57		985,57	0,01%	16.192.500,30	99,30%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1.594,5456721		0,61		972,67		972,67	0,01%	16.193.472,97	99,30%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	240,5403342		4,04		971,78		971,78	0,01%	16.194.444,75	99,31%
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,1423954		6.768,76		963,84		963,84	0,01%	16.195.408,59	99,31%
00003938	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	71,9510439		13,16		946,88		946,88	0,01%	16.196.355,47	99,32%
00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	47,9673626		19,64		942,08		942,08	0,01%	16.197.297,55	99,33%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	45,6901686		20,53		938,02		938,02	0,01%	16.198.235,57	99,33%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10365	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 " un	Material	un	4.077,2258183		0,23		937,76		937,76	0,01%	16.199.173,33	99,34%
00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	16,3776615		56,42		924,03		924,03	0,01%	16.200.097,36	99,34%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	47,9673626		19,19		920,49		920,49	0,01%	16.201.017,85	99,35%
00036278	SINAPI	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	M	75,8259074		12,12		919,01		919,01	0,01%	16.201.936,86	99,35%
00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0004812		1.907.100,00		917,64		917,64	0,01%	16.202.854,50	99,36%
00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0010952		833.762,51		913,10		913,10	0,01%	16.203.767,60	99,37%
00002439	SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	45,8594768		19,85		910,31		910,31	0,01%	16.204.677,91	99,37%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	155,8939283		5,82		907,30		907,30	0,01%	16.205.585,22	99,38%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	36,6890435		24,36		893,75		893,75	0,01%	16.206.478,96	99,38%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	215,8531316		4,12		889,31		889,31	0,01%	16.207.368,28	99,39%
SBC 041120	Próprio	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	Material	UND	6,9952404		127,05		888,75		888,75	0,01%	16.208.257,02	99,39%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	97,4182158		9,07		883,58		883,58	0,01%	16.209.140,60	99,40%
00044173	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	49,9660027		17,32		865,41		865,41	0,01%	16.210.006,02	99,40%
295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado un	Material	un	1.558,9392835		0,55		857,42		857,42	0,01%	16.210.863,43	99,41%
00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	972,7381401		0,87		846,28		846,28	0,01%	16.211.709,71	99,41%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	43,9700824		18,84		828,40		828,40	0,01%	16.212.538,11	99,42%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	65,5251752		12,47		817,10		817,10	0,01%	16.213.355,21	99,42%
00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	96,9340452		8,38		812,31		812,31	0,00%	16.214.167,52	99,43%
064043	IOPES	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") (LABOR)	Material	UN	1,9986401		406,23		811,91		811,91	0,00%	16.214.979,42	99,43%
026069	SBC	OLHO MAGICO PARA PORTAS C/REGULAGEM 25/42mm SOPRANO	Material	UN	47,9673626		16,90		810,65		810,65	0,00%	16.215.790,07	99,44%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	99,4053317		8,00		795,24		795,24	0,00%	16.216.585,32	99,44%
00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	77,3361848		10,24		791,92		791,92	0,00%	16.217.377,24	99,45%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	71,9510439		10,84		779,95		779,95	0,00%	16.218.157,19	99,45%
00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	426,5050021		1,81		771,97		771,97	0,00%	16.218.929,16	99,46%
00011197	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,8878759		868,99		771,56		771,56	0,00%	16.219.700,72	99,46%
00000815	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	47,9673626		16,06		770,36		770,36	0,00%	16.220.471,07	99,47%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	37,9903153		20,11		763,99		763,99	0,00%	16.221.235,06	99,47%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
12808	ORSE	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VIDEO FONE INT/EX BIV 5804 FOXLUX OU SIMILAR	Material	un	0,9993201		764,28		763,76		763,76	0,00%	16.221.998,82	99,48%
00002616	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Material	UN	165,4874009		4,61		762,90		762,90	0,00%	16.222.761,71	99,48%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	23,1458514		32,90		761,50		761,50	0,00%	16.223.523,21	99,49%
00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,9993201		761,53		761,01		761,01	0,00%	16.224.284,23	99,49%
00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	10,9925206		68,81		756,40		756,40	0,00%	16.225.040,62	99,50%
1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	39,9728021		18,88		754,69		754,69	0,00%	16.225.795,31	99,50%
00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	0,9993201		753,75		753,24		753,24	0,00%	16.226.548,55	99,50%
00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	9,5934725		77,34		741,96		741,96	0,00%	16.227.290,50	99,51%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,2724106		325,88		740,53		740,53	0,00%	16.228.031,04	99,51%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,9986401		365,28		730,06		730,06	0,00%	16.228.761,10	99,52%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	71,9510439		9,91		713,03		713,03	0,00%	16.229.474,14	99,52%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	85,4457062		8,27		706,64		706,64	0,00%	16.230.180,77	99,53%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	100,9313254		6,94		700,46		700,46	0,00%	16.230.881,23	99,53%
001388	SBC	BASTIDOR PARA 50 PARES	Material	UN	49,9660027		13,89		694,03		694,03	0,00%	16.231.575,26	99,54%
00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0072771		95.365,60		693,99		693,99	0,00%	16.232.269,25	99,54%
00004513	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	161,5662289		4,24		685,04		685,04	0,00%	16.232.954,29	99,54%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	101,0092436		6,75		681,81		681,81	0,00%	16.233.636,11	99,55%
F.12.000.028075	CPOS/CDHU	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	l	5,7560835		118,29		680,89		680,89	0,00%	16.234.316,99	99,55%
00000025	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS ACIMA R$15.000,00.	Taxas	UN	2,9979602		226,50		679,04		679,04	0,00%	16.234.996,03	99,56%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	317,0065618		2,12		672,05		672,05	0,00%	16.235.668,08	99,56%
00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	429,6878345		1,56		670,31		670,31	0,00%	16.236.338,40	99,56%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	3,6128318		185,06		668,59		668,59	0,00%	16.237.006,99	99,57%
00003280	SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	Material	UN	5,9959203		111,45		668,25		668,25	0,00%	16.237.675,23	99,57%
00038436	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	49,9660027		13,30		664,55		664,55	0,00%	16.238.339,78	99,58%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	295,7051604		2,21		653,51		653,51	0,00%	16.238.993,29	99,58%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	130,7901539		4,99		652,64		652,64	0,00%	16.239.645,93	99,59%
00000817	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,9836813		27,18		651,88		651,88	0,00%	16.240.297,81	99,59%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	118,9714108		5,37		638,88		638,88	0,00%	16.240.936,69	99,59%
00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material	UN	47,9673626		13,09		627,89		627,89	0,00%	16.241.564,58	99,60%
00039869	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	Material	UN	47,9673626		12,99		623,10		623,10	0,00%	16.242.187,67	99,60%

Pág 451 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	31,9782417		19,11		611,10		611,10	0,00%	16.242.798,78	99,60%
I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	671,5430760		0,90		604,39		604,39	0,00%	16.243.403,17	99,61%
00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	2,9979602		194,84		584,12		584,12	0,00%	16.243.987,29	99,61%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	49,7885234		11,67		581,03		581,03	0,00%	16.244.568,32	99,62%
EL 435	CAERN	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COMPLETO PARA MOTOBOMBA DE 7,5CV 220V	Material	UN	0,9993201		580,00		579,61		579,61	0,00%	16.245.147,93	99,62%
00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	5,9959203		96,54		578,85		578,85	0,00%	16.245.726,77	99,62%
00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	23,9836813		24,00		575,61		575,61	0,00%	16.246.302,38	99,63%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	27,9809615		20,55		575,01		575,01	0,00%	16.246.877,39	99,63%
00038106	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	Material	UN	23,9836813		23,93		573,93		573,93	0,00%	16.247.451,32	99,63%
00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	11,9918406		47,67		571,65		571,65	0,00%	16.248.022,97	99,64%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	886,4368603		0,64		567,32		567,32	0,00%	16.248.590,29	99,64%
00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	0,9993201		565,11		564,73		564,73	0,00%	16.249.155,02	99,64%
004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	14,0704264		40,00		562,82		562,82	0,00%	16.249.717,83	99,65%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	37,7742980		14,84		560,57		560,57	0,00%	16.250.278,40	99,65%
9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Material	un	11,9918406		46,50		557,62		557,62	0,00%	16.250.836,02	99,65%
CRN1	CAERN	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	Material	UN	0,9993201		556,99		556,61		556,61	0,00%	16.251.392,64	99,66%
00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	71,9510439		7,72		555,46		555,46	0,00%	16.251.948,10	99,66%
I0929	SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	Material	UN	6,2657367		87,93		550,95		550,95	0,00%	16.252.499,04	99,66%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	696,1263493		0,79		549,94		549,94	0,00%	16.253.048,98	99,67%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	165,0923164		3,28		541,50		541,50	0,00%	16.253.590,49	99,67%
00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	22,3847692		23,98		536,79		536,79	0,00%	16.254.127,27	99,67%
00038973	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	Material	M	23,9462068		22,17		530,89		530,89	0,00%	16.254.658,16	99,68%
56551	SIURB	CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	Material	Un	0,9993201		523,99		523,63		523,63	0,00%	16.255.181,79	99,68%
00044175	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	24,9830013		20,68		516,65		516,65	0,00%	16.255.698,44	99,68%
00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	23,9836813		21,46		514,69		514,69	0,00%	16.256.213,13	99,69%
00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	24,9830013		20,59		514,40		514,40	0,00%	16.256.727,53	99,69%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.525,1544778		0,20		505,03		505,03	0,00%	16.257.232,56	99,69%
00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,9986401		250,94		501,54		501,54	0,00%	16.257.734,10	99,70%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	67,9537636		7,31		496,74		496,74	0,00%	16.258.230,84	99,70%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	28,9802816		17,11		495,85		495,85	0,00%	16.258.726,70	99,70%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0005093		956.498,80		487,10		487,10	0,00%	16.259.213,80	99,71%
00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	71,9510439		6,75		485,67		485,67	0,00%	16.259.699,47	99,71%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	56,3241744		8,61		484,95		484,95	0,00%	16.260.184,42	99,71%
00006067	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento	UN	0,0006552		738.571,44		483,88		483,88	0,00%	16.260.668,30	99,71%
325	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1" un	Material	un	719,5104385		0,67		482,07		482,07	0,00%	16.261.150,37	99,72%
00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0019536		246.246,87		481,06		481,06	0,00%	16.261.631,43	99,72%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	42,9707623		10,89		467,95		467,95	0,00%	16.262.099,38	99,72%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	24,9830013		18,73		467,93		467,93	0,00%	16.262.567,31	99,73%
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	75,9483241		6,10		463,28		463,28	0,00%	16.263.030,60	99,73%
01544.3.1.2	SETOP	CHUMBADOR EXPANSÍVEL EM AÇO CARBONO PARA BANDEJA SALVA-VIDAS (COMPRIMENTO: 2 1/2 " / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/8 ")	Material	UN	384,5783294		1,17		449,96		449,96	0,00%	16.263.480,55	99,73%
D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	863,9575784		0,52		449,26		449,26	0,00%	16.263.929,81	99,73%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0175654		25.336,79		445,05		445,05	0,00%	16.264.374,86	99,74%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	269,8164144		1,64		442,50		442,50	0,00%	16.264.817,36	99,74%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	23,8662612		18,14		432,93		432,93	0,00%	16.265.250,30	99,74%
ADAP SBC 4811	Próprio	TUBO (CAPA/CALHA) ESPONJOSO 7/8"	Material	M	263,8204941		1,63		430,03		430,03	0,00%	16.265.680,32	99,74%
00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	7,9945604		53,62		428,67		428,67	0,00%	16.266.108,99	99,75%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	403,7253016		1,06		427,95		427,95	0,00%	16.266.536,94	99,75%
00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	239,8368128		1,76		422,11		422,11	0,00%	16.266.959,05	99,75%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	143,9020877		2,91		418,76		418,76	0,00%	16.267.377,81	99,76%
00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	8,6341253		47,91		413,66		413,66	0,00%	16.267.791,47	99,76%
214	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " un	Material	un	719,5104385		0,57		410,12		410,12	0,00%	16.268.201,59	99,76%
F.03.000.024535	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8´ (cobre) ou 1/4´ (ferro)	Material	m	73,3900647		5,46		400,71		400,71	0,00%	16.268.602,30	99,76%
00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	39,9728021		10,02		400,53		400,53	0,00%	16.269.002,83	99,77%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	23,9836813		16,70		400,53		400,53	0,00%	16.269.403,36	99,77%

Pág 453 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	21,5147162		18,57		399,53		399,53	0,00%	16.269.802,88	99,77%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	36,7270142		10,75		394,82		394,82	0,00%	16.270.197,70	99,77%
00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0007987		488.846,82		390,42		390,42	0,00%	16.270.588,12	99,77%
00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0006848		568.754,50		389,50		389,50	0,00%	16.270.977,62	99,78%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	17,4150032		22,30		388,35		388,35	0,00%	16.271.365,98	99,78%
00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	3,9972802		96,58		386,06		386,06	0,00%	16.271.752,03	99,78%
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	47,9673626		7,97		382,30		382,30	0,00%	16.272.134,33	99,78%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,1331866		2.807,88		373,97		373,97	0,00%	16.272.508,31	99,79%
00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	23,9836813		15,47		371,03		371,03	0,00%	16.272.879,33	99,79%
00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	39,9728021		8,95		357,76		357,76	0,00%	16.273.237,09	99,79%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	73,8132098		4,84		357,26		357,26	0,00%	16.273.594,35	99,79%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	15,7428884		22,65		356,58		356,58	0,00%	16.273.950,92	99,80%
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	5,9959203		59,30		355,56		355,56	0,00%	16.274.306,48	99,80%
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20,9857211		16,82		352,98		352,98	0,00%	16.274.659,46	99,80%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	11,8520759		29,77		352,84		352,84	0,00%	16.275.012,30	99,80%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,9877610		19,52		351,12		351,12	0,00%	16.275.363,42	99,80%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	15,2040550		22,90		348,17		348,17	0,00%	16.275.711,59	99,81%
9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	0,9993201		342,29		342,06		342,06	0,00%	16.276.053,65	99,81%
CRN 1	CAERN	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25	Material	UN	0,9993201		337,00		336,77		336,77	0,00%	16.276.390,42	99,81%
00001163	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	47,9673626		6,94		332,89		332,89	0,00%	16.276.723,31	99,81%
00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	5,9209713		55,97		331,40		331,40	0,00%	16.277.054,71	99,81%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	1.836,5423998		0,18		330,58		330,58	0,00%	16.277.385,29	99,82%
00003455	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	47,9673626		6,89		330,50		330,50	0,00%	16.277.715,78	99,82%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	313,2797616		1,05		328,94		328,94	0,00%	16.278.044,73	99,82%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	78,8391042		4,03		317,72		317,72	0,00%	16.278.362,45	99,82%
E00731	SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	10,9925206		28,90		317,68		317,68	0,00%	16.278.680,13	99,82%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	5.261,1259369		0,06		315,67		315,67	0,00%	16.278.995,80	99,83%
I8446	SEINFRA	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	Material	UN	0,9993201		312,70		312,49		312,49	0,00%	16.279.308,29	99,83%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	23,9836813		13,00		311,79		311,79	0,00%	16.279.620,07	99,83%
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0081793		37.667,29		308,09		308,09	0,00%	16.279.928,17	99,83%
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	0,9993201		301,75		301,54		301,54	0,00%	16.280.229,71	99,83%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	14,9338389		20,14		300,77		300,77	0,00%	16.280.530,48	99,84%
00043443	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	0,9993201		298,79		298,59		298,59	0,00%	16.280.829,07	99,84%
00000089	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	11,9918406		24,87		298,24		298,24	0,00%	16.281.127,30	99,84%
00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	9,9932005		29,74		297,20		297,20	0,00%	16.281.424,50	99,84%
CRN 8	CAERN	BOTOEIRAS DE COMANDO	Material	UN	2,9979602		98,93		296,59		296,59	0,00%	16.281.721,09	99,84%
00000842	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	5,7021202		51,73		294,97		294,97	0,00%	16.282.016,06	99,84%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	49,9660027		5,87		293,30		293,30	0,00%	16.282.309,36	99,85%
00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,3729762		779,22		290,63		290,63	0,00%	16.282.599,99	99,85%
00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	23,9836813		11,89		285,17		285,17	0,00%	16.282.885,16	99,85%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	29,3372017		9,47		277,82		277,82	0,00%	16.283.162,98	99,85%
00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,9594878		289,43		277,70		277,70	0,00%	16.283.440,69	99,85%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	112,2604151		2,45		275,04		275,04	0,00%	16.283.715,72	99,86%
00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	2,7901614		97,63		272,40		272,40	0,00%	16.283.988,13	99,86%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	25,4755862		10,67		271,82		271,82	0,00%	16.284.259,95	99,86%
00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	5,9959203		45,06		270,18		270,18	0,00%	16.284.530,13	99,86%
00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	47,9673626		5,61		269,10		269,10	0,00%	16.284.799,22	99,86%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0031674		82.950,00		262,74		262,74	0,00%	16.285.061,96	99,86%
3903	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	Material	m	86,0414566		2,97		255,54		255,54	0,00%	16.285.317,51	99,87%
SBC 012736	Próprio	FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO COM2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	Material	UND	0,9993201		254,19		254,02		254,02	0,00%	16.285.571,52	99,87%
00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,7953764		36,82		250,21		250,21	0,00%	16.285.821,73	99,87%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	172,6504021		1,41		243,44		243,44	0,00%	16.286.065,17	99,87%
ADAP SBC 2065	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERAÇÃO 45X40M	Material	UND	68,9530837		3,50		241,34		241,34	0,00%	16.286.306,50	99,87%
00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0034285		70.306,12		241,04		241,04	0,00%	16.286.547,55	99,87%

Pág 455 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	16,3788299		14,65		239,95		239,95	0,00%	16.286.787,50	99,87%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	2,9979602		77,92		233,60		233,60	0,00%	16.287.021,10	99,88%
00003380	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	3,9972802		58,44		233,60		233,60	0,00%	16.287.254,70	99,88%
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	63,8751791		3,61		230,59		230,59	0,00%	16.287.485,29	99,88%
00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,9986401		114,55		228,94		228,94	0,00%	16.287.714,23	99,88%
00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,3996868		66,96		227,64		227,64	0,00%	16.287.941,87	99,88%
00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	24,9830013		9,02		225,35		225,35	0,00%	16.288.167,22	99,88%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	49,3758458		4,50		222,19		222,19	0,00%	16.288.389,41	99,88%
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0003539		625.341,67		221,28		221,28	0,00%	16.288.610,69	99,89%
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,9891209		13,65		218,25		218,25	0,00%	16.288.828,95	99,89%
00012547	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	Material	UN	0,9993201		216,88		216,73		216,73	0,00%	16.289.045,68	99,89%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	47,9673626		4,47		214,41		214,41	0,00%	16.289.260,09	99,89%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	5,9959203		35,64		213,69		213,69	0,00%	16.289.473,79	99,89%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,7070475		124,20		212,02		212,02	0,00%	16.289.685,80	99,89%
00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	3,9972802		52,69		210,62		210,62	0,00%	16.289.896,42	99,89%
00010233	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,9986401		104,83		209,52		209,52	0,00%	16.290.105,94	99,89%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	7,8546556		26,63		209,17		209,17	0,00%	16.290.315,11	99,90%
CRN42	CAERN	HORÍMETRO DIGITAL	Material	UN	0,9993201		207,90		207,76		207,76	0,00%	16.290.522,86	99,90%
2217	AGETOP CIVIL	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Material	Kg	26,0534730		7,68		200,09		200,09	0,00%	16.290.722,96	99,90%
00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	3,9972802		49,23		196,79		196,79	0,00%	16.290.919,74	99,90%
00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	23,9836813		8,19		196,43		196,43	0,00%	16.291.116,17	99,90%
00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	11,9918406		16,04		192,35		192,35	0,00%	16.291.308,52	99,90%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	28,9802816		6,52		188,95		188,95	0,00%	16.291.497,47	99,90%
00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	6,3421446		29,77		188,81		188,81	0,00%	16.291.686,27	99,90%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	11,3025347		16,59		187,51		187,51	0,00%	16.291.873,78	99,91%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,0480048		1,79		186,25		186,25	0,00%	16.292.060,03	99,91%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0027260		67.315,72		183,51		183,51	0,00%	16.292.243,53	99,91%
12616	ORSE	Cabo coaxial rg-6	Material	m	138,0060994		1,31		180,79		180,79	0,00%	16.292.424,32	99,91%
CRN 42	CAERN	HORÍMETRO DIGITAL	Material	UN	0,9993201		180,00		179,88		179,88	0,00%	16.292.604,20	99,91%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
H624	AGETOP CIVIL	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Material	un	1,9986401		89,91		179,70		179,70	0,00%	16.292.783,90	99,91%
00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,9986401		89,45		178,78		178,78	0,00%	16.292.962,68	99,91%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0131896		13.530,62		178,46		178,46	0,00%	16.293.141,14	99,91%
CRN31	CAERN	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	Material	UN	0,9993201		175,59		175,47		175,47	0,00%	16.293.316,61	99,91%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	Material	M	11,9918406		14,50		173,88		173,88	0,00%	16.293.490,49	99,92%
00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	9,9932005		17,40		173,88		173,88	0,00%	16.293.664,37	99,92%
00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	16,2744267		10,68		173,81		173,81	0,00%	16.293.838,19	99,92%
CRN 31	CAERN	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	Material	UN	0,9993201		172,66		172,54		172,54	0,00%	16.294.010,73	99,92%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	240,9010887		0,71		171,04		171,04	0,00%	16.294.181,77	99,92%
00010232	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	0,9993201		169,45		169,33		169,33	0,00%	16.294.351,10	99,92%
00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,8621660		90,09		167,76		167,76	0,00%	16.294.518,87	99,92%
00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	24,9830013		6,71		167,64		167,64	0,00%	16.294.686,50	99,92%
00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	90,3585192		1,85		167,16		167,16	0,00%	16.294.853,66	99,92%
00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	5,7864628		28,63		165,67		165,67	0,00%	16.295.019,33	99,92%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0160929		10.172,35		163,70		163,70	0,00%	16.295.183,03	99,93%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2784276		586,86		163,40		163,40	0,00%	16.295.346,43	99,93%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	76,6790269		2,08		159,49		159,49	0,00%	16.295.505,92	99,93%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	7,6868298		20,72		159,27		159,27	0,00%	16.295.665,19	99,93%
049818	IOPES	ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" (LABOR)	Material	UN	75,9483241		2,08		157,97		157,97	0,00%	16.295.823,17	99,93%
00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	0,6733778		232,17		156,34		156,34	0,00%	16.295.979,50	99,93%
00003926	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	3,9972802		38,75		154,89		154,89	0,00%	16.296.134,40	99,93%
3804	AGETOP CIVIL	TAMPA DE ENCAIXE P/ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	Material	m	23,5839533		6,56		154,71		154,71	0,00%	16.296.289,11	99,93%
00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	3,9972802		38,69		154,65		154,65	0,00%	16.296.443,77	99,93%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	8,5191728		17,86		152,15		152,15	0,00%	16.296.595,92	99,93%
00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	6,3421446		23,73		150,50		150,50	0,00%	16.296.746,42	99,94%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	174,2029231		0,85		148,07		148,07	0,00%	16.296.894,49	99,94%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	0,6091205		242,90		147,96		147,96	0,00%	16.297.042,44	99,94%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	3,9972802		36,50		145,90		145,90	0,00%	16.297.188,35	99,94%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	49,9660027		2,85		142,40		142,40	0,00%	16.297.330,75	99,94%
CRN 55	CAERN	SINALIZADOR A LED	Material	UN	3,9972802		35,60		142,30		142,30	0,00%	16.297.473,05	99,94%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	2,0157665		70,06		141,22		141,22	0,00%	16.297.614,28	99,94%
00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,9986401		69,39		138,69		138,69	0,00%	16.297.752,96	99,94%
00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	12,9911607		10,40		135,11		135,11	0,00%	16.297.888,07	99,94%
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	119,9184064		1,12		134,31		134,31	0,00%	16.298.022,38	99,94%
00000650	SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	28,1333480		4,77		134,20		134,20	0,00%	16.298.156,57	99,94%
00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	9,6639246		13,80		133,36		133,36	0,00%	16.298.289,94	99,94%
00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	49,9660027		2,60		129,91		129,91	0,00%	16.298.419,85	99,95%
00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	11,9918406		10,76		129,03		129,03	0,00%	16.298.548,88	99,95%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12.875,8736123		0,01		128,76		128,76	0,00%	16.298.677,64	99,95%
00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,9966003		25,65		128,16		128,16	0,00%	16.298.805,80	99,95%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	104,0480048		1,23		127,98		127,98	0,00%	16.298.933,78	99,95%
00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	13,6706983		8,97		122,63		122,63	0,00%	16.299.056,41	99,95%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	2,2403756		54,57		122,26		122,26	0,00%	16.299.178,66	99,95%
1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1,9986401		60,87		121,66		121,66	0,00%	16.299.300,32	99,95%
00001170	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	11,9918406		10,11		121,24		121,24	0,00%	16.299.421,56	99,95%
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	7,9945604		14,89		119,04		119,04	0,00%	16.299.540,60	99,95%
00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,9986401		59,10		118,12		118,12	0,00%	16.299.658,72	99,95%
00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	49,9660027		2,34		116,92		116,92	0,00%	16.299.775,64	99,95%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	48,3711099		2,35		113,67		113,67	0,00%	16.299.889,31	99,95%
4218	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	0,9993101		111,80		111,72		111,72	0,00%	16.300.001,03	99,96%
00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	0,9993201		111,69		111,61		111,61	0,00%	16.300.112,65	99,96%
CRN 20	CAERN	CONECTOR PASSANTE 4MM2	Material	UN	5,9959203		18,30		109,73		109,73	0,00%	16.300.222,37	99,96%
ADAP SINAPI 008642	Próprio	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 1.1/2"	Material	UND	3,7774298		28,26		106,75		106,75	0,00%	16.300.329,12	99,96%
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	49,9660027		2,11		105,43		105,43	0,00%	16.300.434,55	99,96%
CAERN MT07437	Próprio	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES	Material	UN	0,9993201		103,50		103,43		103,43	0,00%	16.300.537,98	99,96%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0623757		1.651,44		103,01		103,01	0,00%	16.300.640,99	99,96%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	6,8896693		14,65		100,93		100,93	0,00%	16.300.741,92	99,96%
00014439	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	24,9830013		4,02		100,43		100,43	0,00%	16.300.842,36	99,96%
00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,9986401		49,57		99,07		99,07	0,00%	16.300.941,43	99,96%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	7,1303009		13,89		99,04		99,04	0,00%	16.301.040,47	99,96%
00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	2,9979602		32,30		96,83		96,83	0,00%	16.301.137,30	99,96%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0009727		99.264,64		96,56		96,56	0,00%	16.301.233,86	99,96%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,3729762		257,12		95,90		95,90	0,00%	16.301.329,76	99,96%
00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO /TERMOPLASTICO, COM DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	0,9993201		94,38		94,32		94,32	0,00%	16.301.424,08	99,96%
4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	18,9870810		4,90		93,04		93,04	0,00%	16.301.517,11	99,96%
00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	0,9993201		92,66		92,60		92,60	0,00%	16.301.609,71	99,97%
CRN8	CAERN	BOTOEIRAS DE COMANDO	Material	UN	2,9979602		30,61		91,77		91,77	0,00%	16.301.701,48	99,97%
ADAP SBC 006318-b	Próprio	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x3/16" (3,63kg/m)	Material	KG	23,8129175		3,81		90,73		90,73	0,00%	16.301.792,20	99,97%
00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9986401		45,13		90,20		90,20	0,00%	16.301.882,40	99,97%
I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	0,9993201		89,88		89,82		89,82	0,00%	16.301.972,22	99,97%
00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,6240050		54,90		89,16		89,16	0,00%	16.302.061,38	99,97%
00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	0,9993201		89,00		88,94		88,94	0,00%	16.302.150,32	99,97%
00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	2,9979602		29,55		88,59		88,59	0,00%	16.302.238,91	99,97%
J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	1,4590073		60,00		87,54		87,54	0,00%	16.302.326,45	99,97%
00013333	SINAPI	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	Equipamento	UN	0,0003627		238.170,66		86,37		86,37	0,00%	16.302.412,82	99,97%
00011581	SINAPI	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	Material	M	3,9972802		21,57		86,22		86,22	0,00%	16.302.499,04	99,97%
00003097	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,3878607		61,47		85,31		85,31	0,00%	16.302.584,36	99,97%
E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	UN	0,5496260		155,00		85,19		85,19	0,00%	16.302.669,55	99,97%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,9993201		83,48		83,42		83,42	0,00%	16.302.752,97	99,97%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	Material	UN	3,9972802		20,27		81,02		81,02	0,00%	16.302.834,00	99,97%
2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	79,9456043		1,00		79,95		79,95	0,00%	16.302.913,94	99,97%
049123	IOPES	CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA (LABOR)	Material	UN	18,9870810		4,21		79,94		79,94	0,00%	16.302.993,88	99,97%
00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	3,1978242		24,95		79,79		79,79	0,00%	16.303.073,66	99,97%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	3,9307695		20,29		79,76		79,76	0,00%	16.303.153,42	99,97%
2470	AGETOP CIVIL	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Material	Kg	9,6126595		8,29		79,69		79,69	0,00%	16.303.233,11	99,97%
00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	22,6215301		3,51		79,40		79,40	0,00%	16.303.312,51	99,98%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	2,9020254		26,54		77,02		77,02	0,00%	16.303.389,53	99,98%
J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,7295036		105,00		76,60		76,60	0,00%	16.303.466,13	99,98%
00011881	SINAPI	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	Material	UN	0,4743053		161,25		76,48		76,48	0,00%	16.303.542,61	99,98%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	8,0548274		9,48		76,36		76,36	0,00%	16.303.618,97	99,98%
00009893	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9993201		73,38		73,33		73,33	0,00%	16.303.692,30	99,98%
00043061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	6,7430120		10,68		72,02		72,02	0,00%	16.303.764,31	99,98%
2423	AGETOP CIVIL	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Material	Kg	9,1161973		7,87		71,74		71,74	0,00%	16.303.836,06	99,98%
00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,9972802		17,65		70,55		70,55	0,00%	16.303.906,61	99,98%
B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,6676932		10,48		69,88		69,88	0,00%	16.303.976,49	99,98%
CRN55	CAERN	SINALIZADOR A LED	Material	UN	3,9972802		16,00		63,96		63,96	0,00%	16.304.040,44	99,98%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	11,5585355		5,48		63,34		63,34	0,00%	16.304.103,78	99,98%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	10,9344801		5,66		61,89		61,89	0,00%	16.304.165,67	99,98%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,9986401		30,84		61,64		61,64	0,00%	16.304.227,31	99,98%
CRN16	CAERN	CHAVE FIM DE CURSO	Material	UN	0,9993201		60,91		60,87		60,87	0,00%	16.304.288,18	99,98%
00003508	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9986401		30,19		60,34		60,34	0,00%	16.304.348,52	99,98%
I1007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	0,9993201		60,13		60,09		60,09	0,00%	16.304.408,61	99,98%
ORSE 713	Próprio	CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700MM.	Material	UN	5,9959203		10,00		59,96		59,96	0,00%	16.304.468,57	99,98%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	36,9748420		1,58		58,42		58,42	0,00%	16.304.526,99	99,98%
00007110	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9993201		57,56		57,52		57,52	0,00%	16.304.584,51	99,98%
94.15.04	SUDECAP	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	Material	UN	9,4141034		5,95		56,01		56,01	0,00%	16.304.640,52	99,98%
00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	0,9993201		55,94		55,90		55,90	0,00%	16.304.696,42	99,98%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,1348153		403,25		54,36		54,36	0,00%	16.304.750,79	99,98%
CRN15	CAERN	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	Material	UN	0,9993201		54,27		54,23		54,23	0,00%	16.304.805,02	99,98%

Pág 460 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	0,9993201		54,16		54,12		54,12	0,00%	16.304.859,15	99,98%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	3,1444645		16,67		52,42		52,42	0,00%	16.304.911,56	99,99%
00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0007884		66.326,53		52,29		52,29	0,00%	16.304.963,85	99,99%
CRN6	CAERN	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	Material	UN	5,9959203		8,56		51,33		51,33	0,00%	16.305.015,18	99,99%
ADAP SBC 0332	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇAO EM ACRILICO	Material	UND	0,9993201		49,06		49,03		49,03	0,00%	16.305.064,20	99,99%
I9614	SEINFRA	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	Material	UN	0,9993201		48,77		48,74		48,74	0,00%	16.305.112,94	99,99%
00003924	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,9986401		24,20		48,37		48,37	0,00%	16.305.161,31	99,99%
CRN 6	CAERN	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	Material	UN	5,9959203		7,57		45,39		45,39	0,00%	16.305.206,70	99,99%
00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,9993201		44,34		44,31		44,31	0,00%	16.305.251,01	99,99%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	696,1263493		0,06		41,77		41,77	0,00%	16.305.292,78	99,99%
00011762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	Material	UN	0,9993201		40,08		40,05		40,05	0,00%	16.305.332,83	99,99%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	3,7040287		10,44		38,67		38,67	0,00%	16.305.371,50	99,99%
00009901	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9993201		38,32		38,29		38,29	0,00%	16.305.409,79	99,99%
B.07.000.0495	CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR - uso especial	Material	un	1,3790617		27,62		38,09		38,09	0,00%	16.305.447,88	99,99%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,1343086		273,99		36,80		36,80	0,00%	16.305.484,68	99,99%
D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,7001078		52,50		36,76		36,76	0,00%	16.305.521,44	99,99%
00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,9986401		18,28		36,54		36,54	0,00%	16.305.557,97	99,99%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,5226760		23,45		35,71		35,71	0,00%	16.305.593,68	99,99%
CRN 15	CAERN	CANALETA PLÁSTICA 50X50 COM 2 METROS	Material	UN	0,9993201		35,66		35,64		35,64	0,00%	16.305.629,31	99,99%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	165,0923164		0,21		34,67		34,67	0,00%	16.305.663,98	99,99%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,9986401		17,23		34,44		34,44	0,00%	16.305.698,42	99,99%
00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	3,3597140		10,23		34,37		34,37	0,00%	16.305.732,79	99,99%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	5,9959203		5,70		34,18		34,18	0,00%	16.305.766,97	99,99%
00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	0,9993201		34,08		34,06		34,06	0,00%	16.305.801,02	99,99%
I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	0,9993201		33,60		33,58		33,58	0,00%	16.305.834,60	99,99%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0002328		139.625,00		32,51		32,51	0,00%	16.305.867,11	99,99%
CRN 16	CAERN	CHAVE FIM DE CURSO	Material	UN	0,9993201		32,27		32,25		32,25	0,00%	16.305.899,36	99,99%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	49,9660027		0,63		31,48		31,48	0,00%	16.305.930,84	99,99%

Pág 461 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,9979602		10,12		30,34		30,34	0,00%	16.305.961,18	99,99%
00007118	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9993201		30,28		30,26		30,26	0,00%	16.305.991,44	99,99%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,7459524		39,80		29,69		29,69	0,00%	16.306.021,13	99,99%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	11,2375009		2,58		28,99		28,99	0,00%	16.306.050,12	99,99%
00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9986401		14,05		28,08		28,08	0,00%	16.306.078,20	99,99%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,8310346		33,53		27,86		27,86	0,00%	16.306.106,06	99,99%
00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	1,9986401		13,74		27,46		27,46	0,00%	16.306.133,53	99,99%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9764356		27,71		27,06		27,06	0,00%	16.306.160,58	99,99%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,0199060		26,14		26,66		26,66	0,00%	16.306.187,24	99,99%
00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,9986401		13,32		26,62		26,62	0,00%	16.306.213,86	99,99%
00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	4,9966003		5,22		26,08		26,08	0,00%	16.306.239,95	99,99%
00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0,4097212		62,50		25,61		25,61	0,00%	16.306.265,55	99,99%
00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,9972802		6,38		25,50		25,50	0,00%	16.306.291,06	99,99%
00000088	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,9986401		12,75		25,48		25,48	0,00%	16.306.316,54	99,99%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.526,3320606		0,01		25,26		25,26	0,00%	16.306.341,80	99,99%
00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	1,4919049		16,52		24,65		24,65	0,00%	16.306.366,45	99,99%
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,8233265		29,93		24,64		24,64	0,00%	16.306.391,09	99,99%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	77,9469642		0,30		23,38		23,38	0,00%	16.306.414,48	99,99%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	1,6276925		14,00		22,79		22,79	0,00%	16.306.437,26	99,99%
CRN20	CAERN	CONECTOR PASSANTE 4MM²	Material	UN	5,9959203		3,80		22,78		22,78	0,00%	16.306.460,05	99,99%
00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	1,7987761		12,51		22,50		22,50	0,00%	16.306.482,55	99,99%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,9993201		22,45		22,43		22,43	0,00%	16.306.504,99	100,00%
00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,9972802		5,59		22,34		22,34	0,00%	16.306.527,33	100,00%
00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,9993201		22,14		22,12		22,12	0,00%	16.306.549,45	100,00%
00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	11,1618883		1,96		21,88		21,88	0,00%	16.306.571,33	100,00%
4864	ORSE	Garra Final un	Material	un	1,9986401		10,75		21,49		21,49	0,00%	16.306.592,82	100,00%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,3512930		60,54		21,27		21,27	0,00%	16.306.614,08	100,00%
00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	1,1684850		17,59		20,55		20,55	0,00%	16.306.634,64	100,00%
664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8" un	Material	un	3,9972802		5,00		19,99		19,99	0,00%	16.306.654,62	100,00%
CRN7	CAERN	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	Material	UN	0,9993201		19,42		19,41		19,41	0,00%	16.306.674,03	100,00%
002157	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1"x3/4"	Material	UN	2,9979602		6,47		19,40		19,40	0,00%	16.306.693,43	100,00%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	10,6847900		1,77		18,91		18,91	0,00%	16.306.712,34	100,00%
008426	SBC	FERRAGEM - SUPORTE PARA FIXACAO DE VIDRO FIXO - 1326G	Material	UN	1,7195916		10,99		18,90		18,90	0,00%	16.306.731,24	100,00%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	8,9938805		2,10		18,89		18,89	0,00%	16.306.750,13	100,00%
00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	0,9993201		17,72		17,71		17,71	0,00%	16.306.767,83	100,00%
CRN 7	CAERN	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	Material	UN	0,9993201		17,55		17,54		17,54	0,00%	16.306.785,37	100,00%
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,6043888		28,53		17,24		17,24	0,00%	16.306.802,62	100,00%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	240,9010887		0,07		16,86		16,86	0,00%	16.306.819,48	100,00%
00039016	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	46,0807154		0,36		16,59		16,59	0,00%	16.306.836,07	100,00%
M020535001	CAEMA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=40 MM	Material	UN	71,9510439		0,23		16,55		16,55	0,00%	16.306.852,62	100,00%
00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	7,0648860		2,29		16,18		16,18	0,00%	16.306.868,79	100,00%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	4,1003101		3,88		15,91		15,91	0,00%	16.306.884,70	100,00%
00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0002568		52.000,00		13,35		13,35	0,00%	16.306.898,06	100,00%
00004430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1621155		11,25		13,07		13,07	0,00%	16.306.911,13	100,00%
SBC 8824	Próprio	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	Material	UND	0,9993201		13,00		12,99		12,99	0,00%	16.306.924,12	100,00%
CAERM MT04864	Próprio	GARRA FINAL	Material	UN	1,9986401		6,40		12,79		12,79	0,00%	16.306.936,91	100,00%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0719510		175,00		12,59		12,59	0,00%	16.306.949,51	100,00%
00003481	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9993201		12,35		12,34		12,34	0,00%	16.306.961,85	100,00%
00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	0,6091205		19,24		11,72		11,72	0,00%	16.306.973,57	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,5685631		20,53		11,67		11,67	0,00%	16.306.985,24	100,00%
I1692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	0,9993201		11,51		11,50		11,50	0,00%	16.306.996,74	100,00%
00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,9972802		2,84		11,35		11,35	0,00%	16.307.008,09	100,00%
00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,2206499		50,23		11,08		11,08	0,00%	16.307.019,18	100,00%
00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	5,9959203		1,78		10,67		10,67	0,00%	16.307.029,85	100,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0021960		4.691,58		10,30		10,30	0,00%	16.307.040,15	100,00%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,2997960		33,87		10,15		10,15	0,00%	16.307.050,31	100,00%
00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	4,5231921		2,22		10,04		10,04	0,00%	16.307.060,35	100,00%
2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2890034		33,85		9,78		9,78	0,00%	16.307.070,13	100,00%
8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,9993201		9,50		9,49		9,49	0,00%	16.307.079,63	100,00%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0231842		407,50		9,45		9,45	0,00%	16.307.089,07	100,00%

Pág 463 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
CRN 28	CAERN	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM2	Material	UN	1,9986401		4,70		9,39		9,39	0,00%	16.307.098,47	100,00%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,8621660		4,70		8,75		8,75	0,00%	16.307.107,22	100,00%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0319782		266,63		8,53		8,53	0,00%	16.307.115,74	100,00%
00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	10,7391530		0,77		8,27		8,27	0,00%	16.307.124,01	100,00%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	5,9959203		1,37		8,21		8,21	0,00%	16.307.132,23	100,00%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	1,6276925		5,00		8,14		8,14	0,00%	16.307.140,37	100,00%
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5516595		14,30		7,89		7,89	0,00%	16.307.148,26	100,00%
CRN28	CAERN	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	Material	UN	1,9986401		3,80		7,59		7,59	0,00%	16.307.155,85	100,00%
00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,9986401		3,76		7,51		7,51	0,00%	16.307.163,37	100,00%
00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	0,9993201		7,31		7,31		7,31	0,00%	16.307.170,67	100,00%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,7063490		3,84		6,55		6,55	0,00%	16.307.177,22	100,00%
026554	IOPES	PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR)	Material	UN	37,9741620		0,17		6,46		6,46	0,00%	16.307.183,68	100,00%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,5300394		12,10		6,41		6,41	0,00%	16.307.190,09	100,00%
00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9993201		6,23		6,23		6,23	0,00%	16.307.196,32	100,00%
045255	SBC	RODIZIO FIXO DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO 8" VONDER-3579508000	Material	UN	0,0359344		172,53		6,20		6,20	0,00%	16.307.202,52	100,00%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	0,9993201		5,92		5,92		5,92	0,00%	16.307.208,43	100,00%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,7767235		7,56		5,87		5,87	0,00%	16.307.214,31	100,00%
00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,9993201		5,86		5,86		5,86	0,00%	16.307.220,16	100,00%
00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,2689320		19,02		5,12		5,12	0,00%	16.307.225,28	100,00%
00010421	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0231842		218,67		5,07		5,07	0,00%	16.307.230,35	100,00%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,1325098		37,98		5,03		5,03	0,00%	16.307.235,38	100,00%
00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,1510972		33,01		4,99		4,99	0,00%	16.307.240,37	100,00%
I1205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	0,9993201		4,77		4,77		4,77	0,00%	16.307.245,13	100,00%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	1,0456885		4,50		4,71		4,71	0,00%	16.307.249,84	100,00%
CRN 24	CAERN	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM2	Material	UN	0,9993201		4,70		4,70		4,70	0,00%	16.307.254,54	100,00%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0239837		187,55		4,50		4,50	0,00%	16.307.259,03	100,00%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4365030		10,00		4,37		4,37	0,00%	16.307.263,40	100,00%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2689320		16,09		4,33		4,33	0,00%	16.307.267,73	100,00%
CRN24	CAERN	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	Material	UN	0,9993201		3,80		3,80		3,80	0,00%	16.307.271,52	100,00%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC			**SOLICITAÇÃO:**	0
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0599592		55,49		3,33		3,33	0,00%	16.307.274,85	100,00%
00011616	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	Equipamento	UN	0,0001561		20.612,42		3,22		3,22	0,00%	16.307.278,07	100,00%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	13,3908887		0,23		3,08		3,08	0,00%	16.307.281,15	100,00%
00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0566614		52,73		2,99		2,99	0,00%	16.307.284,14	100,00%
00000118	SINAPI	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	Material	UN	0,0479674		61,23		2,94		2,94	0,00%	16.307.287,07	100,00%
1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,2776111		9,90		2,75		2,75	0,00%	16.307.289,82	100,00%
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,4919049		1,78		2,66		2,66	0,00%	16.307.292,48	100,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0677539		38,31		2,60		2,60	0,00%	16.307.295,07	100,00%
00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,4996600		5,10		2,55		2,55	0,00%	16.307.297,62	100,00%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0002124		10.919,45		2,32		2,32	0,00%	16.307.299,94	100,00%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0063956		300,00		1,92		1,92	0,00%	16.307.301,86	100,00%
069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	11,2723302		0,15		1,69		1,69	0,00%	16.307.303,55	100,00%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,1113586		9,54		1,06		1,06	0,00%	16.307.304,61	100,00%
1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0719510		14,76		1,06		1,06	0,00%	16.307.305,67	100,00%
00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	0,0231842		45,78		1,06		1,06	0,00%	16.307.306,73	100,00%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,3729762		2,61		0,97		0,97	0,00%	16.307.307,71	100,00%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0719510		12,54		0,90		0,90	0,00%	16.307.308,61	100,00%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0111924		76,80		0,86		0,86	0,00%	16.307.309,47	100,00%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0288662		21,47		0,62		0,62	0,00%	16.307.310,09	100,00%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0367750		14,40		0,53		0,53	0,00%	16.307.310,62	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro un	Material	un	0,0031978		141,00		0,45		0,45	0,00%	16.307.311,07	100,00%
00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,0215853		20,14		0,43		0,43	0,00%	16.307.311,50	100,00%
00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0003523		1.103,95		0,39		0,39	0,00%	16.307.311,89	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0287804		13,00		0,37		0,37	0,00%	16.307.312,27	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0719510		4,90		0,35		0,35	0,00%	16.307.312,62	100,00%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000376		9.166,79		0,34		0,34	0,00%	16.307.312,96	100,00%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000139		16.508,89		0,23		0,23	0,00%	16.307.313,19	100,00%

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**			**SOLICITAÇÃO:**	**0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS	**ÁREA:**	3.682,08 m²	**PRAZO:**	750 dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Pau				

ANEXO III-D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 12 MM	Material	m	0,3997280		0,47		0,19		0,19	0,00%	16.307.313,38	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0095935		16,00		0,15		0,15	0,00%	16.307.313,54	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0031978		47,69		0,15		0,15	0,00%	16.307.313,69	100,00%
MATED-12350	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	Material	Kg	0,0689381		1,29		0,09		0,09	0,00%	16.307.313,78	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0031978		26,89		0,09		0,09	0,00%	16.307.313,86	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0127913		6,35		0,08		0,08	0,00%	16.307.313,94	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0031978		20,80		0,07		0,07	0,00%	16.307.314,01	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0015989		37,00		0,06		0,06	0,00%	16.307.314,07	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 937.803,10
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 3.616.701,14
Material	R$ 10.785.116,82
Serviços	R$ 96.665,14
Taxas	R$ 9.933,25
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Outros	R$ 861.094,62

Total sem BDI	**16.307.314,07**
Total do BDI	**3.537.174,05**
Total Geral	**19.844.488,12**

POLLYANNA Olimpio da Silva de Oliveira - 1º Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM

ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 84096438200

Visto:

Marcelo Mantovani **CRAVO** - 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj

KLEBERSON de Oliveira Ramos - Maj QEM FC
Ch Sec Tec

Pág 466 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	903,12	1.385,69	1.251.444,35	7,67	7,67
ADAP SEDOP 251463	Próprio	ARMÁRIO EM MDF (C/ GAVETAS/PRATELEIRAS E PORTAS)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	M²	885,23	1.166,86	1.032.939,47	6,33	14,01
ADAP AGESUL 0301000114	Próprio	CRAVACAO E CONCRETAGEM DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, CONCRETO 25 MPa, PREPARO COM BETONEIRA, (EXCLUSIVE ARMADURA), NO DIAMETRO E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE 38 CM (40 TON) (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP.)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2.080,0	422,20	878.176,00	5,39	19,39
CRO12 ADM TR RB	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A CONSTRUÇÃO PNR ST/SGT RIO BRANCO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	100,0	8.486,43	848.643,00	5,20	24,60
ADAP SINAPI 96557.01	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	308,03	1.422,60	438.203,47	2,69	27,28
96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.501,29	108,59	380.205,08	2,33	29,62
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7.762,11	47,47	368.467,36	2,26	31,88
92490	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4.484,31	74,63	334.664,05	2,05	33,93
ADAP SINAPI 104611.01	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.480,62	95,59	332.712,46	2,04	35,97
92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.467,25	119,21	294.120,87	1,80	37,77
ADAP ORSE 11179	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.895,46	147,24	279.087,53	1,71	39,48
ADAP SINAPI 103326	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3.828,13	70,74	270.801,91	1,66	41,14
100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20.218,96	12,61	254.961,08	1,56	42,71
103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4.554,07	55,48	252.659,80	1,55	44,26

Pág 467 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.833,46	61,10	234.224,40	1,44	45,69
87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	3.993,78	52,65	210.272,51	1,29	46,98
87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	3.218,16	62,98	202.679,71	1,24	48,23
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	141,6	1.384,61	196.060,77	1,20	49,43
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	54.997,09	3,19	175.440,71	1,08	50,50
87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.480,62	46,09	160.421,77	0,98	51,49
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.689,62	94,17	159.111,51	0,98	52,46
96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	3.784,15	39,61	149.890,18	0,92	53,38
ADAP SINAPI 94310	Próprio	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), COM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, TRANSPORTE ATÉ 30KM. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.335,67	109,35	146.055,51	0,90	54,28
ADAP SBC 150161	Próprio	BOX PARA BANHEIRO, EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM, ESTRUTURA DE INOX ACABAMENTO POLIDO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	182,4	760,01	138.625,82	0,85	55,13
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11.475,0	12,08	138.618,00	0,85	55,98
94579	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	330,24	400,08	132.122,41	0,81	56,79
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20.356,1	6,43	130.889,72	0,80	57,59
ADAP SINAPI 073925/3	Próprio	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	PISO - PISOS	m²	3.620,04	36,10	130.683,44	0,80	58,39

Pág 468 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
ADAP CPOS (36.20.381)	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H	43,07	UN	72,0	1.728,10	124.423,20	0,76	59,16
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	8.709,87	13,51	117.670,34	0,72	59,88
84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	331,2	352,95	116.897,04	0,72	60,59
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4.154,0	26,37	109.540,98	0,67	61,27
96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	514,28	199,71	102.706,85	0,63	61,90
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3.158,31	32,49	102.613,49	0,63	62,52
88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	8.607,87	11,91	102.519,73	0,63	63,15
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6.646,6	15,35	102.025,31	0,63	63,78
90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	120,0	846,34	101.560,80	0,62	64,40
ADAP SBC 080126	Próprio	ELEVADOR 8 PESSOAS 60mpm 560 kgf-ATE 15 PAV.RESIDENCIAL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0	101.457,67	101.457,67	0,62	65,02
ADAP SBC 080136	Próprio	ELEVADOR SERV.8 PESSOAS 560kgf 60mpm-ATE 15 PAV.RESID.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0	101.457,67	101.457,67	0,62	65,65
73849/001	SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	84,95	1.192,45	101.298,62	0,62	66,27
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m²	516,47	185,82	95.970,45	0,59	66,86
92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	192,97	490,98	94.744,41	0,58	67,44
95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.860,0	19,42	94.381,20	0,58	68,02
95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.039,0	11,70	94.056,30	0,58	68,59
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.524,0	16,98	93.797,52	0,58	69,17
ADAPT ORSE 4518	Próprio	Tela de nylon para proteção de fachada	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2.672,5	35,08	93.751,30	0,57	69,74

Pág 469 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
12260	ORSE	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas.	Provisórios	mes	12,0	7.135,57	85.626,84	0,53	70,27
72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	568,88	149,71	85.167,02	0,52	70,79
ADAP SBC 70254	Próprio	LAJE TÉCNICA (1,0 x 3,0 M) TIPO PLATAFORMA METÁLICA, EM AÇO CARBONO PARA ALOJAMENTO DE UNIDADES CONDENSADORES DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	24,0	3.114,27	74.742,48	0,46	71,25
ADAP SETOP AND-BAN-010	Próprio	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	213,8	340,96	72.897,24	0,45	71,69
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	973,4	74,25	72.274,95	0,44	72,14
68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	145,2	445,16	64.637,23	0,40	72,53
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	294,8	216,26	63.753,44	0,39	72,93
92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.262,48	27,86	63.032,69	0,39	73,31
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	732,27	83,66	61.261,70	0,38	73,69
ADAP SINAPI 84161	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO AMARELO ICARAÍ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	317,35	186,69	59.246,07	0,36	74,05
90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	72,0	817,37	58.850,64	0,36	74,41
ADAP SINAPI 86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	43,24	1.341,32	57.998,67	0,36	74,77
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	11.242,73	5,13	57.675,20	0,35	75,12
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.727,0	12,03	56.865,81	0,35	75,47
ADAP SINAPI 06225	Próprio	IMPERMEABILIZACAO EM AREAS DE COZINHAS / COPA / BANHEIROS PISO/PAREDE ATE ALTURA DE 0,40M C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.032,72	55,06	56.861,56	0,35	75,82

Pág 470 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	87,72	643,35	56.434,66	0,35	76,16
103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.352,75	41,03	55.503,33	0,34	76,50
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	464,38	114,40	53.125,07	0,33	76,83
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	155,6	336,83	52.410,74	0,32	77,15
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3.173,56	15,84	50.269,19	0,31	77,46
ADAP SINAPI 89512_1	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	440,0	110,82	48.760,80	0,30	77,76
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	461,04	102,23	47.132,11	0,29	78,05
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	466,21	100,10	46.667,62	0,29	78,33
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.925,0	11,71	45.961,75	0,28	78,62
ADAPT SINAPI 86889-1	Próprio	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAÍ POLIDO 1,94X0,60M PARA PIA DE COZINHA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2□ OU 3/4□P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	1.914,98	45.959,52	0,28	78,90
90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	48,0	941,49	45.191,52	0,28	79,18

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
ADAP SEINFRA C4331	Próprio	SISTEMA MODULAR DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA 100 PESSOAS, COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPREENDENDO: MÓDULO COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO (FABRICADO EM PRFV) C/ FASE ANAERÓBIA, AERÓBIA E DESINFECÇÃO POR ÍONS DE COBRE - VOLUME TOTAL 14.000 L; TANQUE DE GRADEAMENTO COMPACTO P/ PRÉ-TRATAMENTO FABRICADO EM PRFV - VOLUME = 2.000 L.; SISTEMA DE AERAÇÃO - SOPRADOR DE AR RADIAL DE MARCA AEROMACK MODELO CRE-01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VAZÃO DE AR 1,40 M3/MIN.; ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPOSTA POR 02 (DUAS) BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 1CV / TRIFÁSICA PARA RECALQUE DOS EFLUENTES.; QUADRO DE COMANDO PARA AUTOMAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPOEM A E.T.E - INCLUSIVE INST. ELÉTRICAS DO PONTO TRIFÁSICO P/ ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0	44.494,97	44.494,97	0,27	79,45
93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	168,0	260,35	43.738,80	0,27	79,72
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	46,4	934,35	43.353,84	0,27	79,98
103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	331,38	125,56	41.608,07	0,26	80,24
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	960,0	43,04	41.318,40	0,25	80,49
73872/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	466,21	87,28	40.690,80	0,25	80,74
98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	410,38	98,76	40.529,12	0,25	80,99
93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	843,83	40.503,84	0,25	81,24
ADAP SINAPI 97587	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS TUBULAR LED DE 9/10 W *60 X 60 CM* ALETADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	120,0	335,63	40.275,60	0,25	81,48
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.816,0	13,96	39.311,36	0,24	81,73
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	94,51	37.804,00	0,23	81,96

Pág 472 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.085,0	34,79	37.747,15	0,23	82,19
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	8.709,87	4,26	37.104,04	0,23	82,42
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	379,24	97,75	37.070,71	0,23	82,64
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4.555,2	8,13	37.033,77	0,23	82,87
86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	76,0	480,83	36.543,08	0,22	83,09
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.741,32	4,15	36.276,47	0,22	83,32
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.422,0	24,21	34.426,62	0,21	83,53
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.833,46	8,72	33.427,77	0,20	83,73
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	6.322,87	5,22	33.005,38	0,20	83,94
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.654,0	19,30	31.922,20	0,20	84,13
97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	59,5	524,34	31.198,23	0,19	84,32
88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	2.714,4	11,44	31.052,73	0,19	84,51
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.617,89	19,13	30.950,23	0,19	84,70
ADAP CPOS 43.07.330	Próprio	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	43,07	un	24,0	1.246,57	29.917,68	0,18	84,89
102016	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	90,96	326,26	29.676,60	0,18	85,07
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	781,0	37,62	29.381,22	0,18	85,25
95464	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	909,72	32,29	29.374,85	0,18	85,43
6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	561,08	51,26	28.760,96	0,18	85,60

Pág 473 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	2.999,87	9,43	28.288,77	0,17	85,78
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	507,18	55,45	28.123,13	0,17	85,95
ADAP ORSE 11952	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR T8 LED TUBULAR, COM REFLETOR E ALETAS, 2X18W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	152,0	181,94	27.654,88	0,17	86,12
94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	449,45	60,79	27.322,06	0,17	86,29
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.610,0	16,44	26.468,40	0,16	86,45
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.464,0	18,01	26.366,64	0,16	86,61
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3.192,0	8,12	25.919,04	0,16	86,77
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.873,0	13,44	25.173,12	0,15	86,93
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	291,5	86,16	25.115,64	0,15	87,08
ADAP SETOP BAN-ROD-005	Próprio	RODABANCADA EM GRANITO AMARELO ICARAÍ PARA BANCADAS H= 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	192,0	130,57	25.069,44	0,15	87,23
CRO12 PROJ 26	Próprio	PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700M2, APRESENTADO EM BIM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	4.813,75	5,13	24.694,53	0,15	87,38
90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	16,0	1.540,79	24.652,64	0,15	87,54
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.421,83	2,88	24.254,87	0,15	87,68
ADAP ORSE 9718 B	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	45,36	527,69	23.936,01	0,15	87,83
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.495,0	15,92	23.800,40	0,15	87,98
94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	40,51	585,68	23.725,89	0,15	88,12
060630	SBC	LUMINARIA SPOT 12W DICROICA LED DIRECI. BASE BRANCA ILUMINIM	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	240,0	98,41	23.618,40	0,14	88,27
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	182,55	128,23	23.408,38	0,14	88,41

Pág 474 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	21,45	1.082,20	23.213,19	0,14	88,55
102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	23.164,48	23.164,48	0,14	88,70
92835	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	100,0	228,85	22.885,00	0,14	88,84
92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	516,47	43,50	22.466,44	0,14	88,97
86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	885,65	22.141,25	0,14	89,11
ADAP IOPES 151337	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO 275 V/45 KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	104,0	211,99	22.046,96	0,14	89,24
ADAP SBC 12080	Próprio	LOCAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 04(QUATRO) ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	8,0	2.753,72	22.029,76	0,14	89,38
71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	430,4	51,14	22.010,65	0,13	89,51
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	351,68	61,77	21.723,27	0,13	89,65
6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	392,71	55,06	21.622,61	0,13	89,78
96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3.037,2	7,08	21.503,37	0,13	89,91
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	226,6	93,55	21.198,43	0,13	90,04
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	314,44	66,81	21.007,73	0,13	90,17
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.328,0	8,96	20.858,88	0,13	90,30
ADAP ORSE 9736	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Un	16,0	1.300,96	20.815,36	0,13	90,43

Pág 475 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	818,26	20.456,50	0,13	90,55
93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2.706,5	7,48	20.244,62	0,12	90,68
93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	297,0	66,93	19.878,21	0,12	90,80
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.737,0	11,43	19.853,91	0,12	90,92
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	411,0	48,24	19.826,64	0,12	91,04
ADAP SINAPI 94570.2	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	44,16	447,22	19.749,23	0,12	91,16
90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	24,0	808,52	19.404,48	0,12	91,28
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.414,0	13,58	19.202,12	0,12	91,40
93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	297,0	62,35	18.517,95	0,11	91,51
ADAP CPOS 41.15.240	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO EM BRANCO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA PAR30	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	138,0	132,51	18.286,38	0,11	91,62
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	144,0	126,81	18.260,64	0,11	91,74
91889	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.560,0	11,59	18.080,40	0,11	91,85
73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1□PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	403,2	43,82	17.668,22	0,11	91,96
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	857,0	20,60	17.654,20	0,11	92,06
102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	3,0	5.882,81	17.648,43	0,11	92,17
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	731,16	17.547,84	0,11	92,28

Pág 476 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	853,93	17.078,60	0,10	92,38
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	700,8	23,91	16.756,12	0,10	92,49
74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	129,6	126,01	16.330,89	0,10	92,59
ADAPT CPOS (43.07.350)	Próprio	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	43,07	un	24,0	665,38	15.969,12	0,10	92,69
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4.070,71	3,90	15.875,76	0,10	92,78
74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	129,0	121,53	15.677,37	0,10	92,88
97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	7.831,41	15.662,82	0,10	92,98
100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	72,0	214,92	15.474,24	0,09	93,07
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	381,54	38,52	14.696,92	0,09	93,16
98274	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	4.400,0	3,34	14.696,00	0,09	93,25
ADAP SBC 68808	Próprio	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	120,0	122,43	14.691,60	0,09	93,34
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	880,0	15,74	13.851,20	0,08	93,43
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	644,0	21,36	13.755,84	0,08	93,51
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	494,0	27,00	13.338,00	0,08	93,59
98430	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	3,0	4.432,78	13.298,34	0,08	93,67
95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	767,0	17,18	13.177,06	0,08	93,75
ADAP COEMA 170213-1	Próprio	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	225,0	58,14	13.081,50	0,08	93,83
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	381,6	33,28	12.699,64	0,08	93,91

Pág 477 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	476,77	26,18	12.481,83	0,08	93,99
ADAP FDE 08.08.078	Próprio	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	6.181,32	12.362,64	0,08	94,06
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	1.529,26	12.234,08	0,08	94,14
74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	1.744,60	12.212,20	0,07	94,21
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	672,0	17,17	11.538,24	0,07	94,29
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	17,71	651,21	11.532,92	0,07	94,36
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	211,37	54,30	11.477,39	0,07	94,43
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.401,6	7,81	10.946,49	0,07	94,49
87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	180,0	60,41	10.873,80	0,07	94,56
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	701,0	15,24	10.683,24	0,07	94,63
91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	200,0	52,49	10.498,00	0,06	94,69
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	140,0	73,10	10.234,00	0,06	94,75
97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	166,0	60,07	9.971,62	0,06	94,81
83465	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	154,0	63,78	9.822,12	0,06	94,87
ADAP ORSE 8211	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	135	un	72,0	133,28	9.596,16	0,06	94,93
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	96,0	97,32	9.342,72	0,06	94,99

Pág 478 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0	291,06	9.313,92	0,06	95,05
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	72,0	126,81	9.130,32	0,06	95,10
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	105,0	84,51	8.873,55	0,05	95,16
96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3.037,2	2,91	8.838,25	0,05	95,21
100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	72,0	117,86	8.485,92	0,05	95,26
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	408,0	20,72	8.453,76	0,05	95,32
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	492,0	16,87	8.300,04	0,05	95,37
102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	188,1	42,54	8.001,77	0,05	95,42
ADAP SINAPI 89797 -2	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	168,0	47,55	7.988,40	0,05	95,46
ADAP SBC 060106	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	138,0	57,88	7.987,44	0,05	95,51
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,99	1.137,09	7.948,25	0,05	95,56
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0	165,54	7.945,92	0,05	95,61
ADAP SBC 00088	Próprio	PROJETO FUNDACOES ACIMA 400m2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	603,0	13,10	7.899,30	0,05	95,66
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	552,0	14,18	7.827,36	0,05	95,71
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	390,0	19,92	7.768,80	0,05	95,76
99178.9.9.SEM	Próprio	SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	146,0	52,74	7.700,04	0,05	95,80
12257	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	Provisórios	un	1,0	7.500,00	7.500,00	0,05	95,85

Pág 479 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	120,0	61,25	7.350,00	0,05	95,89
93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	111,3	66,03	7.349,13	0,05	95,94
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	228,0	31,87	7.266,36	0,04	95,98
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	49,0	145,69	7.138,81	0,04	96,03
72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3.037,2	2,35	7.137,42	0,04	96,07
ADAP EMBASA	Próprio	TELA EM AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, TELCON OU SIMILAR	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	870,0	8,16	7.099,20	0,04	96,11
ADAP ORSE 10209	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1.560,0	4,50	7.020,00	0,04	96,16
92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	522,0	13,33	6.958,26	0,04	96,20
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	368,3	18,73	6.898,25	0,04	96,24
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	72,0	94,68	6.816,96	0,04	96,28
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	316,0	21,27	6.721,32	0,04	96,33
74143/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	URBA - URBANIZAÇÃO	M	60,0	112,00	6.720,00	0,04	96,37
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	378,0	17,77	6.717,06	0,04	96,41
2070162	CAERN	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	207	UN	1,0	6.687,06	6.687,06	0,04	96,45
91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	240,0	27,83	6.679,20	0,04	96,49
170258	SBC	TENTO 20cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA	PAVIMENTACOES INTERNAS	M	91,2	71,96	6.562,75	0,04	96,53
12258	ORSE	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	Provisórios	un	1,0	6.500,00	6.500,00	0,04	96,57

Pág 480 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
ADAPT SINAPI 102253	Próprio	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO AMARELO ICARAÍ POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4,23	1.534,25	6.489,87	0,04	96,61
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	96,0	67,25	6.456,00	0,04	96,65
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	295,45	21,85	6.455,58	0,04	96,69
ADAP ORSE 1442	Próprio	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	2,0	3.185,99	6.371,98	0,04	96,73
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	360,0	17,60	6.336,00	0,04	96,77
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	545,0	11,62	6.332,90	0,04	96,81
92343	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	40,0	156,04	6.241,60	0,04	96,84
ADAP SETOP ACE-PAP-005	Próprio	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	73,0	84,85	6.194,05	0,04	96,88
ADAP SEINFRA	Próprio	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	168,0	36,09	6.063,12	0,04	96,92
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	96,0	61,64	5.917,44	0,04	96,96
95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	208,0	28,34	5.894,72	0,04	96,99
ADAP CAEMA 150549	Próprio	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, E =1,5 CM, TRAÇO 1:3	PISO - PISOS	M	351,17	16,65	5.846,98	0,04	97,03
95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	233,83	5.845,75	0,04	97,06
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	111,2	52,18	5.802,41	0,04	97,10
96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	405,0	14,24	5.767,20	0,04	97,13
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	108,0	52,82	5.704,56	0,03	97,17
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	111,2	51,28	5.702,33	0,03	97,20
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	168,0	33,67	5.656,56	0,03	97,24

Pág 481 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	216,0	25,36	5.477,76	0,03	97,27
100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	2.730,32	5.460,64	0,03	97,31
ADAP SEDOP 190084	Próprio	PORTA TOALHA EM LOUÇA - TUBULAR EMBUTIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	73,0	73,61	5.373,53	0,03	97,34
ADAP SEINFRA	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	OUTROS ELEMENTOS	M	150,0	35,31	5.296,50	0,03	97,37
95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1) PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	211,83	5.295,75	0,03	97,40
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	1.049,42	5.247,10	0,03	97,44
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	160,0	31,03	4.964,80	0,03	97,47
ADAP CAERN 1070257	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFASICA, POTÊNCIA DE 7,5CV-220//380V, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA 7,5CV, MATERIAL PARA SUCÇÃO E RECALQUE	107	cj	1,0	4.899,30	4.899,30	0,03	97,50
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	528,0	9,27	4.894,56	0,03	97,53
053133	SBC	LUVA DUPLA PVC SERIE LEVE 200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	88,0	54,91	4.832,08	0,03	97,56
ADAP SBC 070565	Próprio	BORRACHA ESPONJOSA PARA ISOLAMENTO TUBULACAO E= 7/8""	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	240,0	19,99	4.797,60	0,03	97,59
ADAP ORSE 9924	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4.080,0	1,13	4.610,40	0,03	97,61
83394	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	2.277,19	4.554,38	0,03	97,64
97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	62,0	72,78	4.512,36	0,03	97,67
ADAP ORSE 9477	Próprio	BARRAMENTO TRIFÁSICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0	148,84	4.465,20	0,03	97,70
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	96,0	46,35	4.449,60	0,03	97,72
93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	55,45	4.436,00	0,03	97,75
140850	SBC	OLHO MAGICO INSTALADO EM PORTAS EXTERNAS	FERRAGENS	UN	48,0	92,32	4.431,36	0,03	97,78

Pág 482 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
90710	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	50,0	88,40	4.420,00	0,03	97,81
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	78,0	56,60	4.414,80	0,03	97,83
89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	96,0	45,27	4.345,92	0,03	97,86
83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.124,44	3,80	4.272,87	0,03	97,89
84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	49,0	86,79	4.252,71	0,03	97,91
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	240,0	17,66	4.238,40	0,03	97,94
ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	69,97	60,35	4.222,68	0,03	97,96
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	72,0	58,39	4.204,08	0,03	97,99
89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	56,0	74,90	4.194,40	0,03	98,01
83397	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	1.383,26	4.149,78	0,03	98,04
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,0	68,29	4.097,40	0,03	98,07
72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	120,0	34,13	4.095,60	0,03	98,09
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,24	780,93	4.092,07	0,03	98,12
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	72,0	56,19	4.045,68	0,02	98,14
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	61,18	66,07	4.042,16	0,02	98,17
89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	98,0	38,61	3.783,78	0,02	98,19
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	72,0	52,03	3.746,16	0,02	98,21

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	20,95	174,54	3.656,61	0,02	98,23
92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	145,02	3.625,50	0,02	98,26
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	264,0	13,73	3.624,72	0,02	98,28
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	150,48	3.611,52	0,02	98,30
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	76,0	46,69	3.548,44	0,02	98,32
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	547,96	6,31	3.457,62	0,02	98,34
98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	12,0	283,64	3.403,68	0,02	98,36
95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	246,0	13,77	3.387,42	0,02	98,38
ADAP SBC 111034	Próprio	PORTAO DE FERRO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2,15X2,10M - (01 UND)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	3,78	872,01	3.296,19	0,02	98,41
72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	202,62	16,20	3.282,44	0,02	98,43
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	212,19	15,43	3.274,09	0,02	98,45
ADAP SINAPI 83486	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	3.250,03	3.250,03	0,02	98,47
92840	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	192,97	16,62	3.207,16	0,02	98,48
97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	1.061,34	3.184,02	0,02	98,50
ADAP ORSE 654	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" C/TAMPA CEGA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	216,0	14,74	3.183,84	0,02	98,52
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	12,0	262,03	3.144,36	0,02	98,54
ADAPT AGETOP CIVIL 081824	Próprio	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	6,0	523,40	3.140,40	0,02	98,56
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	146,0	20,77	3.032,42	0,02	98,58

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
ADAP SBC 56	Próprio	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	2.976,10	2.976,10	0,02	98,60
95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1.699,0	1,74	2.956,26	0,02	98,62
74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	131,6	22,37	2.943,89	0,02	98,64
95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	126,0	23,22	2.925,72	0,02	98,65
ADAP ORSE 8760	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	29,0	99,81	2.894,49	0,02	98,67
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,31	666,63	2.873,17	0,02	98,69
92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	142,03	2.840,60	0,02	98,71
ADAPT SINAPI 89584	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	44,0	62,68	2.757,92	0,02	98,72
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	209,0	13,01	2.719,09	0,02	98,74
100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	333,18	2.665,44	0,02	98,76
ADAP SEDOP 171299	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÕES DE ISOLAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	55,0	48,21	2.651,55	0,02	98,77
92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	26,0	100,35	2.609,10	0,02	98,79
96387	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	224,59	11,61	2.607,48	0,02	98,80
ADAP ORSE 12102	Próprio	LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 1 X 9/10 W / BIVOLT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	40,0	64,96	2.598,40	0,02	98,82
89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	105,88	2.541,12	0,02	98,84
89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	112,0	22,65	2.536,80	0,02	98,85
96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	196,0	12,83	2.514,68	0,02	98,87

Pág 485 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	100,43	2.510,75	0,02	98,88
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	240,0	10,22	2.452,80	0,02	98,90
ADAP SINAPI 89725	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	51,05	2.450,40	0,02	98,91
073176	SBC	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM FLANGEADA 150LBS 2 1/2""	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	6,0	402,26	2.413,56	0,01	98,93
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,□ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	184,35	2.396,55	0,01	98,94
73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	9,0	265,14	2.386,26	0,01	98,96
ADAP IOPES 170338	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DN 65MM (2 1/2)	1703	und	4,0	591,74	2.366,96	0,01	98,97
ADAP ORSE 743	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, SOBREPOR, P/ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	96,0	24,24	2.327,04	0,01	98,99
ADAP SBC 29	Próprio	SERVICOS DESPACHANTE EM LEGALIZACAO CONSTRUCAO NO MUNICIPIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.320,00	2.320,00	0,01	99,00
ADAP SINAPI 89797	Próprio	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	48,0	47,92	2.300,16	0,01	99,01
74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	6,0	380,69	2.284,14	0,01	99,03
ADAP SINAPI 89796	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	47,53	2.281,44	0,01	99,04
059218	SBC	BASTIDOR PARA 50 PARES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	50,0	45,51	2.275,50	0,01	99,06
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0	85,85	2.232,10	0,01	99,07
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	168,0	13,13	2.205,84	0,01	99,08
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	107,50	2.150,00	0,01	99,10

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	72,0	29,48	2.122,56	0,01	99,11
ADAP ORSE 10446	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	7,0	303,06	2.121,42	0,01	99,12
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	66,0	32,12	2.119,92	0,01	99,14
101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.100,40	2.100,40	0,01	99,15
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	62,0	33,01	2.046,62	0,01	99,16
ADAP SINAPI 92938	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	72,0	28,21	2.031,12	0,01	99,17
98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	2.021,55	2.021,55	0,01	99,19
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	252,52	2.020,16	0,01	99,20
ADAP SINAPI 95250	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	24,0	83,69	2.008,56	0,01	99,21
ADAP SEINFRA161	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA TIPO U- 50 X 50 MM. COM ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,6	84,44	1.992,78	0,01	99,22
89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	240,0	8,30	1.992,00	0,01	99,23
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,49	784,52	1.953,45	0,01	99,25
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	312,0	6,20	1.934,40	0,01	99,26
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	305,59	1.833,54	0,01	99,27
91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	75,0	24,33	1.824,75	0,01	99,28

Pág 487 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	156,0	11,62	1.812,72	0,01	99,29
92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	158,0	11,44	1.807,52	0,01	99,30
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	298,65	1.791,90	0,01	99,31
73780/004	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	443,36	1.773,44	0,01	99,32
92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,62	263,38	1.743,57	0,01	99,34
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	848,65	1.697,30	0,01	99,35
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	97,0	17,46	1.693,62	0,01	99,36
92706	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	69,22	1.661,28	0,01	99,37
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,98	147,35	1.617,90	0,01	99,38
73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,54	1.048,74	1.615,05	0,01	99,39
92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	133,37	1.600,44	0,01	99,40
101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	513,88	3,11	1.598,16	0,01	99,41
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	168,0	9,47	1.590,96	0,01	99,42
ADAP COEMA 170217	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM QUEBRA DE VIDRO	COMPOSIÇÃO:	UN	7,0	221,90	1.553,30	0,01	99,43
73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	257,21	1.543,26	0,01	99,43
ADAP SINAPI 95248	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO, ROSCÁVEL DE 1/2", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	24,0	63,09	1.514,16	0,01	99,44
83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	501,50	1.504,50	0,01	99,45
ADAP2 SBC 150301	Próprio	PORTA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm SEM FERRAGEM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0	1.499,50	1.499,50	0,01	99,46

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	72,0	20,63	1.485,36	0,01	99,47
0101000114	AGESUL	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	1	UN	1,0	1.481,56	1.481,56	0,01	99,48
ADAP SINAPI 92697	Próprio	TAMPAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	30,85	1.480,80	0,01	99,49
89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	101,0	14,02	1.416,02	0,01	99,50
72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	40,0	34,50	1.380,00	0,01	99,51
ADAP SINAPI 89726	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	29,0	45,84	1.329,36	0,01	99,51
91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	54,64	1.311,36	0,01	99,52
90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	96,0	13,55	1.300,80	0,01	99,53
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	61,06	21,21	1.295,08	0,01	99,54
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	26,46	1.270,08	0,01	99,55
ADAP ORSE 344	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	720,0	1,73	1.245,60	0,01	99,55
92703	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	51,24	1.229,76	0,01	99,56
73795/005	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	203,85	1.223,10	0,01	99,57
ADAP SINAPI 89632	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	50,95	1.222,80	0,01	99,58
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	3.037,2	0,40	1.214,88	0,01	99,58
ADAP ORSE 12165	Próprio	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UND	3,0	398,42	1.195,26	0,01	99,59
89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	41,82	1.170,96	0,01	99,60

Pág 489 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
92836	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	100,0	11,68	1.168,00	0,01	99,61
ADAP SINAPI 89605	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	24,33	1.167,84	0,01	99,61
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	44,0	25,61	1.126,84	0,01	99,62
89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	72,0	15,47	1.113,84	0,01	99,63
92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	97,80	1.075,80	0,01	99,63
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	69,11	1.036,65	0,01	99,64
ADAP SINAPI 90375_1	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	120,0	8,57	1.028,40	0,01	99,65
ADAP SIURB 91050	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	1.017,73	1.017,73	0,01	99,65
93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	203,35	1.016,75	0,01	99,66
5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	144,4	6,97	1.006,46	0,01	99,66
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1□INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	39,99	999,75	0,01	99,67
83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	165,90	995,40	0,01	99,68
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	48,0	20,38	978,24	0,01	99,68
89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	40,52	972,48	0,01	99,69
89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4□ INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	72,0	13,36	961,92	0,01	99,69

Pág 490 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	19,77	948,96	0,01	99,70
91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	38,40	921,60	0,01	99,71
93098	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	19,03	913,44	0,01	99,71
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	450,00	900,00	0,01	99,72
ADAP SEDOP 020018	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	2,87	311,23	893,23	0,01	99,72
94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6	556,87	890,99	0,01	99,73
92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0	87,47	874,70	0,01	99,73
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	65,0	13,39	870,35	0,01	99,74
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	7,5	115,55	866,62	0,01	99,74
89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	47,85	861,30	0,01	99,75
93104	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	17,87	857,76	0,01	99,75
96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0	47,43	853,74	0,01	99,76
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,7	220,87	817,21	0,01	99,77
ADAP SBC 55775	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICANDO LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E ROTAS DE FUGA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	32,0	25,45	814,40	0,00	99,77

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
ADAP IOPES 150885-1	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 50X50MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	41,66	791,54	0,00	99,78
98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	131,84	791,04	0,00	99,78
101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	785,18	785,18	0,00	99,78
ADAP ORSE 11957	Próprio	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VÍDEO FONE INT/EXT BIVOLT 5804 FOXLUX OU SIMINAR	87	un	1,0	779,10	779,10	0,00	99,79
ADAP SEDOP	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	778,27	778,27	0,00	99,79
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	24,97	30,36	758,08	0,00	99,80
92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,0	62,85	754,20	0,00	99,80
92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,0	83,67	753,03	0,00	99,81
73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	121,24	727,44	0,00	99,81
96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,0	35,33	706,60	0,00	99,82
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	230,51	691,53	0,00	99,82
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,0	16,44	690,48	0,00	99,83
92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	14,27	684,96	0,00	99,83
CREA	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS UN 1,00 ACIMA R$15.000,00.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	3,0	226,50	679,50	0,00	99,83
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	56,29	675,48	0,00	99,84
74073/001	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	132,12	660,60	0,00	99,84
ADAP SINAPI 89724	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	72,0	9,16	659,52	0,00	99,85

Pág 492 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
72891	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	84,5	7,77	656,56	0,00	99,85
ADAP ORSE 9048	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	54,16	649,92	0,00	99,85
95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0	25,53	638,25	0,00	99,86
89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	26,40	633,60	0,00	99,86
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	604,74	604,74	0,00	99,87
ADAP CPOS 39.15.040_2	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU 4/0AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	60,0	10,01	600,60	0,00	99,87
ADAP SEINFRA	Próprio	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	COBE - COBERTURA	M	7,6	78,34	595,38	0,00	99,87
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	34,4	16,96	583,42	0,00	99,88
89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	35,03	560,48	0,00	99,88
92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	23,01	552,24	0,00	99,88
94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	274,65	549,30	0,00	99,89
ADAP SBC 140087	Próprio	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM 2 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0	540,34	540,34	0,00	99,89
ADAP AGETOP CIVIL	Próprio	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	7	M	86,1	6,22	535,54	0,00	99,89
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	43,29	519,48	0,00	99,90
95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,51	33,22	515,24	0,00	99,90
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	10,45	501,60	0,00	99,90

Pág 493 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,5	308,12	462,18	0,00	99,91
87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	6,25	73,40	458,75	0,00	99,91
94786	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	38,15	457,80	0,00	99,91
ADAP SEINFRA	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	432,93	432,93	0,00	99,91
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	17,43	418,32	0,00	99,92
ADAPT SBC 078630	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "L" 1700mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	6,0	69,59	417,54	0,00	99,92
89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	17,09	410,16	0,00	99,92
ADAP AGETOP CIVIL	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	7	M	23,6	16,77	395,77	0,00	99,92
95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	29,09	378,17	0,00	99,93
87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,51	711,58	362,90	0,00	99,93
ADAP ORSE 9051	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	357,62	357,62	0,00	99,93
91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	36,0	9,75	351,00	0,00	99,93
95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	9,21	38,08	350,71	0,00	99,93
72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	2,67	123,35	329,34	0,00	99,94
ADAP SEINFRA	Próprio	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	324,12	324,12	0,00	99,94
68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	4,0	78,87	315,48	0,00	99,94
95573	SINAPI	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	25,69	308,28	0,00	99,94

Pág 494 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
ADAP SINAPI 91175	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	50,0	6,04	302,00	0,00	99,94
ADAP SINAPI 98294	Próprio	CABO COAXIAL 75 OHM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	138,1	2,16	298,29	0,00	99,95
85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	146,47	292,94	0,00	99,95
ADAP SBC 071844	Próprio	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	69,0	4,13	284,97	0,00	99,95
92931	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	70,89	283,56	0,00	99,95
ADAP SINAPI 97063 B	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	10,0	27,94	279,40	0,00	99,95
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	0,25	1.080,48	270,12	0,00	99,96
74093/001	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	133,54	267,08	0,00	99,96
ADAP ORSE 973	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP DE FERRO GALV. 1"	99	un	12,0	21,37	256,44	0,00	99,96
72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	20,97	251,64	0,00	99,96
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	41,19	247,14	0,00	99,96
ADAP AGETOP CIVIL	Próprio	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UND	2,0	121,38	242,76	0,00	99,96
93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	47,41	237,05	0,00	99,96
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	57,85	231,40	0,00	99,97
92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	75,48	226,44	0,00	99,97
74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,54	141,61	218,07	0,00	99,97
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	108,09	216,18	0,00	99,97

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	24,0	8,68	208,32	0,00	99,97
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	102,27	204,54	0,00	99,97
92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	97,53	195,06	0,00	99,97
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2□INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	94,95	189,90	0,00	99,97
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	14,27	13,12	187,22	0,00	99,98
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	91,64	183,28	0,00	99,98
68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	167,40	167,40	0,00	99,98
94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1□FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	82,05	164,10	0,00	99,98
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	81,24	162,48	0,00	99,98
93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	77,78	155,56	0,00	99,98
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	47,70	143,10	0,00	99,98
ADAP ORSE 4533	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200 x 50 (mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	3,0	44,06	132,18	0,00	99,98
98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	25,58	127,90	0,00	99,98
72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	127,40	127,40	0,00	99,98
97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	127,34	127,34	0,00	99,98
73781/002	SINAPI	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	39,43	118,29	0,00	99,99
ADAP ORSE 2880	Próprio	FIO DE COBRE NU 4 AWG MEIO DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	kg	3,5	32,46	113,61	0,00	99,99
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	37,63	112,89	0,00	99,99
055333	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1.1/4""x3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	3,0	35,71	107,13	0,00	99,99

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	53,19	106,38	0,00	99,99
91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	10,01	100,10	0,00	99,99
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	99,68	99,68	0,00	99,99
ADAP CPOS (44.03.030)	Próprio	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	44,03	un	1,0	99,63	99,63	0,00	99,99
74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	95,45	95,45	0,00	99,99
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	93,00	93,00	0,00	99,99
92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	30,69	92,07	0,00	99,99
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	22,98	91,92	0,00	99,99
68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0	88,97	88,97	0,00	99,99
ADAP ORSE 7539	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	185	Un	21,0	4,23	88,83	0,00	99,99
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,8	9,67	85,09	0,00	99,99
92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,0	13,28	79,68	0,00	99,99
92370	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	37,63	75,26	0,00	100,00
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	37,45	74,90	0,00	100,00
ADAP SBC 55921	Próprio	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACRILICO DE 25X10CM E=4MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	70,21	70,21	0,00	100,00
95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	11,29	67,74	0,00	100,00

Pág 497 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
ADAP SINAPI (091890)	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	13,39	66,95	0,00	100,00
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	60,36	60,36	0,00	100,00
ADAP ORSE 681	Próprio	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	13,48	53,92	0,00	100,00
94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	26,03	52,06	0,00	100,00
95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	12,67	50,68	0,00	100,00
ADAP SINAPI 86914	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE DE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	45,33	45,33	0,00	100,00
91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	11,87	35,61	0,00	100,00
92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	33,91	33,91	0,00	100,00
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	33,04	33,04	0,00	100,00
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	28,00	28,00	0,00	100,00
90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	27,70	27,70	0,00	100,00
92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	10,96	21,92	0,00	100,00
ADAP ORSE 8689	Próprio	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	19,71	19,71	0,00	100,00
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	17,45	17,45	0,00	100,00
92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	13,46	13,46	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	12,38	12,38	0,00	100,00

Pág 498 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC** **SOLICITAÇÃO: 0**
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 13 de março de 2024
LOCAL:	RIO BRANCO / AC **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

ANEXO III-E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12,28	12,28	0,00	100,00
89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	11,09	11,09	0,00	100,00
ADAP SBC 0339	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA COM ÁREA ACIMA DE 400M2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.946,08	0,00	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI	**16.307.314,07**
Total do BDI	**3.537.174,05**
Total Geral	**19.844.488,12**

_____
POLLYANNA Olimpio da Silva de Oliveira - 1º Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM

_____
ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

_____
Marcelo Mantovani **CRAVO** - 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj

_____
KLEBERSON de Oliveira Ramos - Maj QEM FC
Ch Sec Tec

Pág 499 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRA **SOLICITAÇÃO:** 0

OM: 4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS

LOCAL: RIO BRANCO / AC

DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 13 de março de 2024

ANEXO III-F - MAPA DE COTAÇÕES

CÓDIGO INSUMO	BANCO DE DADOS	COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DA ANÁLISE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	FORNECEDOR	PREÇO DA COTAÇÃO	DATA DA COTAÇÃO			PREÇO MÉDIO (R$)	PREÇO APLICADO (R$)	OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS
								Dia	Mês	Ano			
00001527	SINAPI	103675 | ADAP SINAPI 96557.01	MATERIAL	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	SANTA MARIA CONSTRUTORA	R$ 1.123,73	7	3	2024	R$ 1.218,12	**R$ 1.218,12**	**A CIDADE CONTA APENAS 2 FORNECEDORES DE CONCRETO CAPAZES DE ATENDER O VOLUME NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA.**
						FORMATE CONCRETOS	R$ 1.312,50	27	2	2024			
A00041	SEDOP	ADAP SEDOP 251463	MATERIAL	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	m²	SYLLAR MÓVEIS PLANEJADOS	R$ 1.482,28	29	2	2024	R$ 1.142,64	**R$ 1.142,64**	**COTAÇÃO FEITA NA CIDADE E BUSCA NO PAINEL DE PREÇOS**
						COMFORT MOVEIS LTDA	R$ 803,00	13	3	2024			
00001379	SINAPI	ADAP AGESUL 0301000114	MATERIAL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	JR DISTRIBUIDORA LTDA	R$ 1,32	12	3	2024	R$ 1,34	**R$ 1,34**	**COTAÇÃO FEITA NA CIDADE E BUSCA NO PAINEL DE PREÇOS**
						CIMEC	R$ 1,50	27	2	2024			
						FORNECEDOR TIJOLO	R$ 1,20	7	3	2024			
00021108	SINAPI	00087259	MATERIAL	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	CIMEC	R$ 59,20	27	2	2024	R$ 56,40	**R$ 56,40**	**COTAÇÃO FEITA NA CIDADE E BUSCA NO PAINEL DE PREÇOS**
						CASTELÃO COM MAT DE CONSTRUÇÃO	R$ 50,00	13	3	2024			
						CASTELÃO COM MAT DE CONSTRUÇÃO	R$ 60,00	13	3	2024			
00000034	SINAPI	00092762	MATERIAL	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	FERRACRE	R$ 9,99	4	3	2024	R$ 8,85	**R$ 8,85**	**COTAÇÃO FEITA NA CIDADE E BUSCA NO PAINEL DE PREÇOS**
						ARCA SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA	R$ 7,70	13	3	2024			
00001106	SINAPI	ADAP AGESUL 0301000114	MATERIAL	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	CIMEC	R$ 2,38	27	2	2024	R$ 0,79	**R$ 0,79**	
							R$ -						
							R$ -						
00010515	SINAPI	00092490	MATERIAL	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m²	CIMEC	R$ 41,90	27	2	2024	R$ 54,97	**R$ 54,97**	**COTAÇÃO FEITA NA CIDADE E BUSCA NO PAINEL DE PREÇOS**
						GLOBO VISION COMÉRCIO	R$ 65,00	13	3	2024			
						JC FARIAS PEREIRA LTDA	R$ 58,00	13	3	2024			

Pág 500 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

a) Lei 8.666/93;
b) Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014;
c) Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020;
d) Instrução Normativa SEGES / ME nº 65, de 7 de julho de 2021;
e) MANUAL DE ORIENTAÇÃO pesquisa de preços, da Secretaria de Controle Interno do STJ; e
f) Acórdão TCU - 2984/2013.

_____
POLLYANNA Olimpio da Silva de Oliveira - 1º Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

_____
ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

_____
Marcelo Mantovani **CRAVO** - 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj

_____
KLEBERSON de Oliveira Ramos - Maj QEM FC
Ch Sec Tec

Pág 501 de 698

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC**								**PROJETO:**		
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS					**ÁREA:**	3.682,08	m²	**PRAZO:**	750	dias
LOCAL:	RIO BRANCO / AC	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	13 de março de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro										

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo							
1	**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**										
1.1	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UND	1,0	=							
1.2	PROJETO FUNDACOES ACIMA 400m2	m²	603,0	=							
1.4	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	UN	1,0	=							
1.6	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	129,0	=							
1.10	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA COM ÁREA ACIMA DE 400M2	m²	1.946,08	=							
1.11	PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700M2, APRESENTADO EM BIM	m²	4.813,75	=							
2	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**										
2.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**										
	CÁLCULO DO PRAZO ESTIMADO DA OBRA	HH	169.931								
	PEO = (AE x QTD DE HOMEM h/M²)/(N DE HORAS/SEMANA x N DE SEMANAS/MÊS x NO)										
	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ARQ	=	3682,08	m²							
	AREA EQUIVAL. (AE)	=	3682,08	m²							
	COEF. DE HOMEM HORA/METRO QUADRADO	=	46,15	HOMEM h/m²							
	Nº DE HORAS / SEMANA	=	44	h/semana							
	Nº DE SEMANAS / MÊS	=	4	semana/mês							
	Nº MÉDIO DE OPERARIOS NO CANT DE OBRAS / DIA (NO)	=	40	operario/dia							
	PEO	=	24,1379673	MESES	=	**25**	**MESES**				
	TEMPO ESTIMADO DA OBRA	=	**25**	**MESES**							
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA PNR SGT/ST TORRE 12	COTAS	100,0	=							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		H/DIA	DIA/MÊS	MESES	TOTAL	COTAS	COEFIC		
				4,00	22,00	25,00	2.200,00	100,00	22,00		
			INDICE	**22,00**	**H**						
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		H/DIA	DIA/MÊS	MESES	TOTAL	COTAS	COEFIC		
				2,00	22,00	3,00	132,00	100,00	1,32		
			INDICE	**1,32**	**H**						
	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		H/DIA	DIA/MÊS	MESES	TOTAL	COTAS	COEFIC		
				12,00	30,00	25,00	9.000,00	100,00	90,00		
			INDICE	**90,00**	**H**						
	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês		QNT		MESES	TOTAL	COTAS	COEFIC		
				1,00		25,00	25,00	100,00	0,25		
			INDICE	**0,25**	**MÊS**						
	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês		QNT		MESES	TOTAL	COTAS	COEFIC		
				1,00		18,00	18,00	100,00	0,18		
			INDICE	**0,18**	**MÊS**						
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês		QNT		MESES	TOTAL	COTAS	COEFIC		
				1,00		25,00	25,00	100,00	0,25		
			INDICE	**0,25**	**MÊS**						
2.2	**MÃO DE OBRA INDIRETA**										
2.2.1	SERVICOS DESPACHANTE EM LEGALIZACAO CONSTRUCAO NO MUNICIPIO	UN	1,0	=							
2.3	**ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**										
2.3.1	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	un	1,0	=							
2.3.2	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas.	mes	12,0	=							
2.3.3	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	un	1,0	=							
2.3.4	LOCAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 04(QUATRO) ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	10,00	MÊS							
				10,00							
			INDICE	**10,00**	**MÊS**						

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 502 de 698

Memória de Cálculo											
2.3.5	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	10,0	=							
3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**										
3.1	**LIMPEZA**										
3.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4.070,71	QNT PAV	ÁREA	TOTAL					
	TÉRREO		PISO	1,00	578,76	578,76					
	PAVIMENTO TIPO		LAJE	7,00	498,85	3.491,95					
			INDICE	**4.070,71**	**M²**						
4	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
4.1	**TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS**										
4.1.1	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS UN 1,00 ACIMA R$15.000,00.	UN	3,0	=							
4.2	**SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS**										
4.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	3037,2	=	CONFORME PROJETO TOPOGRAFIA						
4.2.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	3.816,63	=							
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	95.415,78	=							
4.2.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	12,0	=							
4.2.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	12,0	=							
4.3	**SERVIÇOS DIVERSOS**										
4.3.1	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	2.672,50	PERIM	ALT	ÁREA					
				106,90	25,00	2.672,50					
			INDICE	**2.672,50**	**M²**						
4.3.2	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	213,80	PERIM	QNT	TOTAL					
				106,90	2,00	213,80					
			INDICE	**213,80**	**M**						
4.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0	=							
5	**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**										
5.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	507,18	=	COMP	LARG	PERÍMETRO				
				BLOCO	33,75	29,34	126,18				
				CISTERNA	6,00	5,00	22,00				
				ETE	8,50	7,00	31,00				
				CASA DE GÁS	6,00	7,00	26,00				
				MURO	150,00	1,00	302,00				
					TOTAL	**507,18**	**M**				
6	**CANTEIRO DE OBRAS**										
6.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	46,4	=							
6.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	17,71	=							
6.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	21,45	=							
6.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6,99	=							
6.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0	=							
6.7	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN	1,0	=							
6.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	461,04	=	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA				
					230,52	2,00	461,04				
					TOTAL	**461,04**	**M²**				
7	**MOVIMENTO DE TERRA**										
7.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	974,44	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
7.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1266,77	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	25.335,40	=	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL				
					1.266,77	20,00	25.335,40				
					TOTAL	**25.335,40**	**M³XKM**				
8	**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS**										
8.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	448,37	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 503 de 698

Memória de Cálculo

8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	226,6	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
8.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,0	=							
8.5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,0	=							
8.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	192,97	=							
8.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	192,97	=							
8.8	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	202,62	=							
8.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	148,09	=							
8.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	3,0	=							
8.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0	=							
8.12	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	6,0	=							
8.13	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	6,0	=							
8.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,0	=							
8.15	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	188,1	=							
9	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**										
9.1	**FUNDAÇÃO**										
9.1.1	CRAVACAO E CONCRETAGEM DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, CONCRETO 25 MPa, PREPARO COM BETONEIRA, (EXCLUSIVE ARMADURA), NO DIAMETRO E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE 38 CM (40 TON) (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP.)	M	1.330,0	=	QNT	COMP	TOTAL				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC TR 13-14			Ø 40cm	112,00	10,00	1.120,00				
				Ø 50cm	96,00	10,00	960,00				
					TOTAL	**2.080,00**	**M**				
9.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	208,00	=	QNT	COMP	TOTAL				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC TR 13-14			Ø 40cm	112,00	10,00	1.120,00				
				Ø 50cm	96,00	10,00	960,00				
					TOTAL	**208,00**	**UND**				
9.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	767,00	=	PESO	PERDA	TOTAL				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC TR 13-14			Ø 40cm	345,00	-	345,00				
				Ø 50cm	422,00	-	422,00				
					TOTAL	**767,00**	**KG**				
9.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	8.039,00	=	PESO	PERDA	TOTAL				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC TR 13-14			Ø 40cm	4.398,00	-	4.398,00				
				Ø 50cm	3.641,00	-	3.641,00				
					TOTAL	**8.039,00**	**KG**				
9.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	182,55	=	QNT	COMP	LARG	ALT	VOLUME	TOTAL	
	TORRE			V1, V3, V21, V22	4,00	7,92	0,80	0,50	3,17	12,68	
				V2, V20	2,00	8,11	0,80	0,50	3,24	6,48	
				V4, V5, V18, V19	4,00	3,50	0,80	0,50	1,40	5,60	
				V6, V17	2,00	31,38	0,80	0,50	12,55	25,10	
				V7	1,00	8,36	0,80	0,50	3,34	3,34	
				V8	1,00	8,36	0,60	0,50	2,51	2,51	
				V9	1,00	9,78	0,60	0,50	2,93	2,93	
				V10	1,00	4,56	0,60	0,50	1,37	1,37	
				V11	1,00	4,84	0,80	0,50	1,94	1,94	
				V12	1,00	7,02	0,80	0,50	2,81	2,81	
				V13	1,00	2,43	0,60	0,50	0,73	0,73	
				V14	1,00	9,78	0,60	0,50	2,93	2,93	
				V15	1,00	8,15	0,80	0,50	3,26	3,26	
				V16	1,00	8,31	0,80	0,50	3,32	3,32	
				V23, V24, V48, V49	4,00	4,75	0,80	0,50	1,90	7,60	
				V25	1,00	2,50	0,60	0,50	0,75	0,75	
				V26, V47	2,00	2,49	0,80	0,50	1,00	2,00	

Memória de Cálculo										
				V27, V28, V44, V45	4,00	5,31	0,80	0,50	2,12	8,48
				V29	1,00	6,86	0,80	0,50	2,74	2,74
				V30, V42	2,00	12,50	0,80	0,50	5,00	10,00
				V31	1,00	4,67	0,80	0,50	1,87	1,87
				V32	1,00	4,58	0,80	0,50	1,83	1,83
				V33	1,00	4,30	0,80	0,50	1,72	1,72
				V34, V36	2,00	9,00	0,80	0,50	3,60	7,20
				V35	1,00	1,13	0,60	0,50	0,34	0,34
				V37	1,00	1,05	0,60	0,50	0,32	0,32
				V38	1,00	3,07	0,60	0,50	0,92	0,92
				V39	1,00	4,28	0,60	0,50	1,28	1,28
				V40	1,00	4,39	0,60	0,50	1,32	1,32
				V41	1,00	4,55	0,80	0,50	1,82	1,82
				V43	1,00	6,96	0,80	0,50	2,78	2,78
	TORRE			V46	1,00	2,82	0,80	0,50	1,13	1,13
									TOTAL	129,10
	CENTRAL DE GÁS			PERIM	1,00	21,96	0,65	0,35	5,00	5,00
									TOTAL	5,00
	MURO DE DELIMITAÇÃO - 300M				85,00	3,50	0,65	0,25	0,57	48,45
									TOTAL	48,45
					TOTAL GERAL	**182,55**	**M³**			
9.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	379,24	=	QNT	COMP	LARG	ALT	VOLUME	TOTAL
	B1, B4, B6, B7, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B38, B39, B41, B42, B45, B46			TORRE	28,00	2,50	2,50	1,15	7,19	201,32
	B2, B3, B8, B11, B18, B19, B26, B27, B36, B37, B43, B44			TORRE	12,00	2,70	2,70	1,15	8,38	100,56
	B5, B9, B10, B34, B35, B40			TORRE	6,00	3,50	2,50	1,15	10,06	60,36
									TOTAL	362,24
	CENTRAL DE GÁS			SAPATA	6,00	0,90	0,90	1,05	0,85	5,10
									TOTAL	5,10
	MURO DE DELIMITAÇÃO - 300M			SAPATA	85,00	0,50	0,50	0,55	0,14	11,90
									TOTAL	11,90
	CISTERNA			SAPATA	85,00	0,50	0,50	0,55	0,14	11,90
									TOTAL	11,90
					TOTAL GERAL	**379,24**	**M³**			
9.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	314,98	=	QNT	COMP	LARG	ÁREA	TOTAL	
	B1, B4, B6, B7, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B38, B39, B41, B42, B45, B46			TORRE	28,00	2,50	2,50	6,25	175,00	
	B2, B3, B8, B11, B18, B19, B26, B27, B36, B37, B43, B44			TORRE	12,00	2,70	2,70	7,29	87,48	
	B5, B9, B10, B34, B35, B40			TORRE	6,00	3,50	2,50	8,75	52,50	
								TOTAL	314,98	M²
					TOTAL GERAL	**314,98**	**M²**			
9.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	492,46	=	QNT	COMP	LARG	ÁREA	TOTAL	
	TORRE			V1, V3, V21, V22	4,00	7,92	0,80	6,34	25,36	
				V2, V20	2,00	8,11	0,80	6,49	12,98	
				V4, V5, V18, V19	4,00	3,50	0,80	2,80	11,20	
				V6, V17	2,00	31,38	0,80	25,10	50,20	
				V7	1,00	8,36	0,80	6,69	6,69	
				V8	1,00	8,36	0,60	5,02	5,02	
				V9	1,00	9,78	0,60	5,87	5,87	
				V10	1,00	4,56	0,60	2,74	2,74	
				V11	1,00	4,84	0,80	3,87	3,87	
				V12	1,00	7,02	0,80	5,62	5,62	
				V13	1,00	2,43	0,60	1,46	1,46	
				V14	1,00	9,78	0,60	5,87	5,87	
				V15	1,00	8,15	0,80	6,52	6,52	
				V16	1,00	8,31	0,80	6,65	6,65	
				V23, V24, V48, V49	4,00	4,75	0,80	3,80	15,20	
				V25	1,00	2,50	0,60	1,50	1,50	
				V26, V47	2,00	2,49	0,80	1,99	3,98	
				V27, V28, V44, V45	4,00	5,31	0,80	4,25	17,00	
				V29	1,00	6,86	0,80	5,49	5,49	
				V30, V42	2,00	12,50	0,80	10,00	20,00	
				V31	1,00	4,67	0,80	3,74	3,74	
				V32	1,00	4,58	0,80	3,66	3,66	

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 505 de 698

				V33	1,00	4,30	0,80	3,44	3,44		
				V34, V36	2,00	9,00	0,80	7,20	14,40		
				V35	1,00	1,13	0,60	0,68	0,68		
				V37	1,00	1,05	0,60	0,63	0,63		
				V38	1,00	3,07	0,60	1,84	1,84		
				V39	1,00	4,28	0,60	2,57	2,57		
				V40	1,00	4,39	0,60	2,63	2,63		
				V41	1,00	4,55	0,80	3,64	3,64		
				V43	1,00	6,96	0,80	5,57	5,57		
	TORRE			V46	1,00	2,82	0,80	2,26	2,26		
								TOTAL	258,28	M²	
	CENTRAL DE GÁS			PERIM	1,00	21,96	0,65	14,27	14,27		
	CENTRAL DE GÁS			SAPATA	6,00	0,90	0,90	0,81	4,86		
								TOTAL	19,13	M²	
	MURO DE DELIMITAÇÃO - 300M				85,00	3,50	0,65	2,28	193,80		
	MURO DE DELIMITAÇÃO - 300M			SAPATA	85,00	0,50	0,50	0,25	21,25		
								TOTAL	215,05	M²	
					TOTAL GERAL	**492,46**	**M³**				
9.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	213,33	=	V. ESC	V. LASTRO	V. CONCRETO	TOTAL			
				V BALD	182,55	40,43	308,03	- 165,91			
				BLOCO	379,24			379,24			
					TOTAL GERAL	**213,33**	**M³**				
9.1.10	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	40,43	=	QNT	COMP	LARG	ALT	VOLUME	TOTAL	
	TORRE			V1, V3, V21, V22	4,00	7,92	0,80	0,05	0,32	1,28	
				V2, V20	2,00	8,11	0,80	0,05	0,32	0,64	
				V4, V5, V18, V19	4,00	3,50	0,80	0,05	0,14	0,56	
				V6, V17	2,00	31,38	0,80	0,05	1,26	2,52	
				V7	1,00	8,36	0,80	0,05	0,33	0,33	
				V8	1,00	8,36	0,60	0,05	0,25	0,25	
				V9	1,00	9,78	0,60	0,05	0,29	0,29	
				V10	1,00	4,56	0,60	0,05	0,14	0,14	
				V11	1,00	4,84	0,80	0,05	0,19	0,19	
				V12	1,00	7,02	0,80	0,05	0,28	0,28	
				V13	1,00	2,43	0,60	0,05	0,07	0,07	
				V14	1,00	9,78	0,60	0,05	0,29	0,29	
				V15	1,00	8,15	0,80	0,05	0,33	0,33	
				V16	1,00	8,31	0,80	0,05	0,33	0,33	
				V23, V24, V48, V49	4,00	4,75	0,80	0,05	0,19	0,76	
				V25	1,00	2,50	0,60	0,05	0,08	0,08	
				V26, V47	2,00	2,49	0,80	0,05	0,10	0,20	
				V27, V28, V44, V45	4,00	5,31	0,80	0,05	0,21	0,84	
				V29	1,00	6,86	0,80	0,05	0,27	0,27	
				V30, V42	2,00	12,50	0,80	0,05	0,50	1,00	
				V31	1,00	4,67	0,80	0,05	0,19	0,19	
				V32	1,00	4,58	0,80	0,05	0,18	0,18	
				V33	1,00	4,30	0,80	0,05	0,17	0,17	
				V34, V36	2,00	9,00	0,80	0,05	0,36	0,72	
				V35	1,00	1,13	0,60	0,05	0,03	0,03	
				V37	1,00	1,05	0,60	0,05	0,03	0,03	
				V38	1,00	3,07	0,60	0,05	0,09	0,09	
				V39	1,00	4,28	0,60	0,05	0,13	0,13	
				V40	1,00	4,39	0,60	0,05	0,13	0,13	
				V41	1,00	4,55	0,80	0,05	0,18	0,18	
				V43	1,00	6,96	0,80	0,05	0,28	0,28	
	TORRE			V46	1,00	2,82	0,80	0,05	0,11	0,11	
	B1, B4, B6, B7, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B38, B39, B41, B42, B45, B46			TORRE	28,00	2,50	2,50	0,05	0,31	8,68	
	B2, B3, B8, B11, B18, B19, B26, B27, B36, B37, B43, B44			TORRE	12,00	2,70	2,70	0,05	0,36	4,32	
	B5, B9, B10, B34, B35, B40			TORRE	6,00	3,50	2,50	0,05	0,44	2,64	
									TOTAL	28,53	
	CENTRAL DE GÁS			SAPATA	6,00	0,90	0,90	0,05	0,04	0,24	
	CENTRAL DE GÁS			PERIM	1,00	21,96	0,65	0,05	0,71	0,71	
									TOTAL	0,95	
	MURO DE DELIMITAÇÃO - 300M				85,00	3,50	0,65	0,05	0,11	9,35	

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 506 de 698

Memória de Cálculo

	MURO DE DELIMITAÇÃO - 300M			SAPATA	85,00	0,50	0,50	0,05	0,01	0,85
									TOTAL	10,20
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 01							0,75
					TOTAL GERAL	**40,43**	**M³**			
9.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	514,28	QNT	COMP	LARG	ALT	PERIMETRO	ÁREA	TOTAL
	B1, B4, B6, B7, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B38, B39, B41, B42, B45, B46		TORRE	28,00	2,00	2,00	1,10	8,00	8,80	246,40
	B2, B3, B8, B11, B18, B19, B26, B27, B36, B37, B43, B44		TORRE	12,00	2,20	2,20	1,10	8,80	9,68	116,16
	B5, B9, B10, B34, B35, B40		TORRE	6,00	2,80	1,80	1,10	9,20	10,12	60,72
									TOTAL	423,28
	CENTRAL DE GÁS		SAPATA	6,00	0,50	0,50	0,50	2,00	1,00	6,00
									TOTAL	6,00
	MURO DE DELIMITAÇÃO - 300M		SAPATA	85,00	0,50	0,50	0,50	2,00	1,00	85,00
									TOTAL	85,00
					TOTAL GERAL	**514,28**	**M²**			
9.1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	466,21		QNT	COMP	ALT	FACES	ÁREA	TOTAL
	TORRE			V1, V3, V21, V22	4,00	7,92	0,45	2,00	7,13	28,52
				V2, V20	2,00	8,11	0,45	2,00	7,30	14,60
				V4, V5, V18, V19	4,00	3,50	0,45	2,00	3,15	12,60
				V6, V17	2,00	31,38	0,45	2,00	28,24	56,48
				V7	1,00	8,36	0,45	2,00	7,52	7,52
				V8	1,00	8,36	0,45	2,00	7,52	7,52
				V9	1,00	9,78	0,45	2,00	8,80	8,80
				V10	1,00	4,56	0,45	2,00	4,10	4,10
				V11	1,00	4,84	0,45	2,00	4,36	4,36
				V12	1,00	7,02	0,45	2,00	6,32	6,32
				V13	1,00	2,43	0,45	2,00	2,19	2,19
				V14	1,00	9,78	0,45	2,00	8,80	8,80
				V15	1,00	8,15	0,45	2,00	7,34	7,34
				V16	1,00	8,31	0,45	2,00	7,48	7,48
				V23, V24, V48, V49	4,00	4,75	0,45	2,00	4,28	17,12
				V25	1,00	2,50	0,45	2,00	2,25	2,25
				V26, V47	2,00	2,49	0,45	2,00	2,24	4,48
				V27, V28, V44, V45	4,00	5,31	0,45	2,00	4,78	19,12
				V29	1,00	6,86	0,45	2,00	6,17	6,17
				V30, V42	2,00	12,50	0,45	2,00	11,25	22,50
				V31	1,00	4,67	0,45	2,00	4,20	4,20
				V32	1,00	4,58	0,45	2,00	4,12	4,12
				V33	1,00	4,30	0,45	2,00	3,87	3,87
				V34, V36	2,00	9,00	0,45	2,00	8,10	16,20
				V35	1,00	1,13	0,45	2,00	1,02	1,02
				V37	1,00	1,05	0,45	2,00	0,95	0,95
				V38	1,00	3,07	0,45	2,00	2,76	2,76
				V39	1,00	4,28	0,45	2,00	3,85	3,85
				V40	1,00	4,39	0,45	2,00	3,95	3,95
				V41	1,00	4,55	0,45	2,00	4,10	4,10
				V43	1,00	6,96	0,45	2,00	6,26	6,26
	TORRE			V46	1,00	2,82	0,45	2,00	2,54	2,54
									TOTAL	302,09
	CENTRAL DE GÁS			PERIM	1,00	21,96	0,35	2,00	15,37	15,37
									TOTAL	15,37
	MURO DE DELIMITAÇÃO - 300M				85,00	3,50	0,25	2,00	1,75	148,75
									TOTAL	148,75
					TOTAL GERAL	**466,21**	**M³**			
9.1.13	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA :LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	308,03	=	QNT	COMP	LARG	ALT	VOLUME	TOTAL
	TORRE			V1, V3, V21, V22	4,00	7,92	0,40	0,45	1,43	5,72
				V2, V20	2,00	8,11	0,40	0,45	1,46	2,92
				V4, V5, V18, V19	4,00	3,50	0,40	0,45	0,63	2,52
				V6, V17	2,00	31,38	0,40	0,45	5,65	11,30
				V7	1,00	8,36	0,40	0,45	1,50	1,50
				V8	1,00	8,36	0,20	0,45	0,75	0,75
				V9	1,00	9,78	0,20	0,45	0,88	0,88

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 507 de 698

Memória de Cálculo											
				V10	1,00	4,56	0,20	0,45	0,41	0,41	
				V11	1,00	4,84	0,40	0,45	0,87	0,87	
				V12	1,00	7,02	0,40	0,45	1,26	1,26	
				V13	1,00	2,43	0,20	0,45	0,22	0,22	
				V14	1,00	9,78	0,20	0,45	0,88	0,88	
				V15	1,00	8,15	0,40	0,45	1,47	1,47	
				V16	1,00	8,31	0,40	0,45	1,50	1,50	
				V23, V24, V48, V49	4,00	4,75	0,40	0,45	0,86	3,44	
				V25	1,00	2,50	0,20	0,45	0,23	0,23	
				V26, V47	2,00	2,49	0,40	0,45	0,45	0,90	
				V27, V28, V44, V45	4,00	5,31	0,40	0,45	0,96	3,84	
				V29	1,00	6,86	0,40	0,45	1,23	1,23	
				V30, V42	2,00	12,50	0,40	0,45	2,25	4,50	
				V31	1,00	4,67	0,40	0,45	0,84	0,84	
				V32	1,00	4,58	0,40	0,45	0,82	0,82	
				V33	1,00	4,30	0,40	0,45	0,77	0,77	
				V34, V36	2,00	9,00	0,40	0,45	1,62	3,24	
				V35	1,00	1,13	0,20	0,45	0,10	0,10	
				V37	1,00	1,05	0,20	0,45	0,09	0,09	
				V38	1,00	3,07	0,20	0,45	0,28	0,28	
				V39	1,00	4,28	0,20	0,45	0,39	0,39	
				V40	1,00	4,39	0,20	0,45	0,40	0,40	
				V41	1,00	4,55	0,40	0,45	0,82	0,82	
				V43	1,00	6,96	0,40	0,45	1,25	1,25	
	TORRE			V46	1,00	2,82	0,40	0,45	0,51	0,51	
	B1, B4, B6, B7, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B38, B39, B41, B42, B45, B46			TORRE	28,00	2,00	2,00	1,10	4,40	123,20	
	B2, B3, B8, B11, B18, B19, B26, B27, B36, B37, B43, B44			TORRE	12,00	2,20	2,20	1,10	5,32	63,84	
	B5, B9, B10, B34, B35, B40			TORRE	6,00	2,80	1,80	1,10	5,54	33,24	
									TOTAL	276,13	
	CENTRAL DE GÁS			SAPATA	6,00	0,50	0,50	0,50	0,13	0,78	
	CENTRAL DE GÁS			PERIM	1,00	21,96	0,25	0,25	1,37	1,37	
									TOTAL	2,15	
	MURO DE DELIMITAÇÃO - 300M				85,00	3,50	0,25	0,25	0,22	18,70	
	MURO DE DELIMITAÇÃO - 300M			SAPATA	85,00	0,50	0,50	0,50	0,13	11,05	
									TOTAL	29,75	
					TOTAL GERAL	**308,03**	**M³**				
9.1.14	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	308,03	=	VOL CONCRETO						
					308,03						
					TOTAL GERAL	**308,03**	**M³**				
9.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	857,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - VIGAS BALDRAME 1		FOLHA 17	V. BALD	279,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - VIGAS BALDRAME 2		FOLHA 18	V. BALD	333,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - VIGAS BALDRAME 3		FOLHA 19	V. BALD	245,00						
					TOTAL GERAL	**857,00**	**KG**				
9.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.654,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - VIGAS BALDRAME 2		FOLHA 18	V. BALD	3,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - VIGAS BALDRAME 3		FOLHA 19	V. BALD	1,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 01		FOLHA 02	V. BALD	153,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 02		FOLHA 03	V. BALD	113,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 03		FOLHA 04	V. BALD	278,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 04		FOLHA 05	V. BALD	184,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 05		FOLHA 06	V. BALD	369,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 06		FOLHA 07	V. BALD	314,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 07		FOLHA 08	V. BALD	239,00						
					TOTAL GERAL	**1.654,00**	**KG**				
9.1.17	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.464,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - VIGAS BALDRAME 3		FOLHA 19	V. BALD	7,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 01		FOLHA 02	V. BALD	133,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 02		FOLHA 03	V. BALD	326,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 03		FOLHA 04	V. BALD	240,00						

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 508 de 698

	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 04		FOLHA 05	V. BALD	214,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 05		FOLHA 06	V. BALD	185,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 06		FOLHA 07	V. BALD	111,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 07		FOLHA 08	V. BALD	248,00						
					TOTAL GERAL	**1.464,00**	**KG**				
9.1.18	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.816,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - VIGAS BALDRAME 1		FOLHA 17	V. BALD	438,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - VIGAS BALDRAME 2		FOLHA 18	V. BALD	551,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - VIGAS BALDRAME 3		FOLHA 19	V. BALD	387,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 01		FOLHA 02	V. BALD	164,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 02		FOLHA 03	V. BALD	193,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 03		FOLHA 04	V. BALD	216,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 04		FOLHA 05	V. BALD	188,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 05		FOLHA 06	V. BALD	241,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 06		FOLHA 07	V. BALD	266,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 07		FOLHA 08	V. BALD	172,00						
					TOTAL GERAL	**2.816,00**	**KG**				
9.1.19	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.414,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 01		FOLHA 02	V. BALD	183,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 02		FOLHA 03	V. BALD	351,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 03		FOLHA 04	V. BALD	234,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 04		FOLHA 05	V. BALD	89,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 05		FOLHA 06	V. BALD	134,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 06		FOLHA 07	V. BALD	200,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 07		FOLHA 08	V. BALD	223,00						
					TOTAL GERAL	**1.414,00**	**KG**				
9.1.20	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	196,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 04		FOLHA 05	V. BALD	87,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 05		FOLHA 06	V. BALD	35,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 07		FOLHA 08	V. BALD	74,00						
					TOTAL GERAL	**196,00**	**KG**				
9.1.21	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	405,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 02		FOLHA 03	V. BALD	157,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - BLOCOS 04		FOLHA 05	V. BALD	248,00						
					TOTAL GERAL	**405,00**	**KG**				
9.1.22	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	KG	59,50	=	COMP	LARG	ÁREA				
	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES				8,50	7	59,5				
					TOTAL GERAL	**59,50**	**M2**				
9.2	**ESTRUTURA DE CONCRETO**										
9.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1.689,62	=	PILARES	VIGAS	LAJE				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 21		266,00	359,60	675,15				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 31		1.111,00	1.623,00	3.174,30				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 40		222,00	324,60	634,86				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - CASA DE MAQUINA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 50		38,00	54,07	40,70				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATÓRIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 52		38,00	54,07	40,70				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ÁTICO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 54		14,62	51,91	48,38				
					TOTAL	**1.689,62**	**M²**				
9.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2.467,25	=	PILARES	VIGAS	LAJE				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 21		266,00	359,60	675,15				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 31		1.111,00	1.623,00	3.174,30				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 40		222,00	324,60	634,86				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - CASA DE MAQUINA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 50		38,00	54,07	40,70				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATÓRIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 52		38,00	54,07	40,70				

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 509 de 698

Memória de Cálculo											
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ÁTICO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 54		14,62	51,91	48,38				
					TOTAL	**2.467,25**	**M²**				
9.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.524,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 27		87,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 28		110,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 29		80,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 30		79,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 36		371,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 37		424,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 38		516,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 39		326,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 46		88,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 47		95,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 48		89,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 49		68,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - CASA DE MAQUINA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 51		84,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATORIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 53		61,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ÁTICO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 55		72,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 09		334,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 10		501,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 11		374,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 12		266,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 13		330,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 14		398,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 15		354,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 16		388,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 01		18,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 02		11,00						
					TOTAL	**5.524,00**	**KG**				
9.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.610,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 27		1,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 28		27,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 29		17,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 30		1,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 36		2,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 37		153,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 38		5,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 39		1,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 46		1,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 47		7,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATORIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 53		12,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 09		198,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 10		157,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 11		194,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 12		122,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 13		197,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 14		102,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 15		149,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 16		129,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 01		4,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 02		131,00						
					TOTAL	**1.610,00**	**KG**				
9.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	880,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 29		1,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 37		184,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATORIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 53		21,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 01		337,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 02		337,00						
					TOTAL	**880,00**	**KG**				

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 510 de 698

					Memória de Cálculo						
9.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.475,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 27		198,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 28		236,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 29		151,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 30		217,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 36		960,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 37		875,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 38		1.055,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 39		1.051,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 46		267,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 47		280,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 48		251,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 49		209,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - CASA DE MAQUINA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 51		122,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATÓRIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 53		78,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ÁTICO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 55		140,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 09		605,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 10		850,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 11		665,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 12		496,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 13		603,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 14		723,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 15		640,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 16		706,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 01		86,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 02		11,00						
					TOTAL	**11.475,00**	**KG**				
9.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.727,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 27		75,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 28		85,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 29		118,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 30		61,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 36		368,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 37		492,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 38		530,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 39		31,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 46		31,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 47		89,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 48		16,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - CASA DE MAQUINA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 51		57,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATÓRIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 53		45,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ÁTICO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 55		91,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 09		335,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 10		373,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 11		470,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 12		276,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 13		393,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 14		176,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 15		305,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 16		244,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 01		29,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 02		37,00						
					TOTAL	**4.727,00**	**KG**				
9.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.925,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 27		97,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 28		221,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 29		130,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 30		57,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 36		586,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 37		1.199,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 38		1.003,00						

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 511 de 698

	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 39		185,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 46		37,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 47		37,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - CASA DE MÁQUINA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 51		66,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATÓRIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 53		127,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 09		116,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 14		64,00						
					TOTAL	**3.925,00**	**KG**				
9.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.873,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 28		64,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 29		49,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 37		1.274,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATÓRIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 53		126,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 09		116,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		FOLHA 16		244,00						
					TOTAL	**1.873,00**	**KG**				
9.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	522,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 29		149,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 37		373,00						
					TOTAL	**522,00**	**KG**				
9.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	4.484,31	=			LAJE				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 21				675,15				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 31				3.174,30				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 40				634,86				
					TOTAL	**4.484,31**	**M²**				
9.2.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²	439,23	=	QNT	ÁREA VARANDA	TOTAL				
	ÁREA DAS VARANDAS				24,00	8,40	201,60				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - CASA DE MÁQUINA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 50				40,70				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATÓRIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 52				40,70				
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ÁTICO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 54				48,38				
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 01				107,85				
					TOTAL	**439,23**	**M²**				
9.2.13	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-61 15X15 4,2MM (0,97KG/M)	KG	1.475,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 26		1.065,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 35B		205,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 45		205,00						
					TOTAL	**1.475,00**	**KG**				
9.2.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 24		42,00						
					TOTAL	**42,00**	**KG**				
9.2.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.495,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 22		692,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 23		535,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 24		140,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 25		128,00						
					TOTAL	**1.495,00**	**KG**				
9.2.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	701,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 22		74,00						

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 512 de 698

	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 23		92,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 24		267,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 25		268,00						
					TOTAL	**701,00**	**KG**				
9.2.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	545,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 22		48,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 23		43,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 24		196,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 25		258,00						
					TOTAL	**545,00**	**KG**				
9.2.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 22		12,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 23		6,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 24		35,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 25		103,00						
					TOTAL	**156,00**	**KG**				
9.2.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 23		13,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 24		8,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 25		137,00						
					TOTAL	**158,00**	**KG**				
9.2.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,00	=	PESO						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 22		6,00						
					TOTAL	**6,00**	**KG**				
9.2.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	90,96	QNT	COMP	LARG	ÁREA	TOTAL			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ESCADAS FORMAS E ARMAÇÕES		FOLHA 52	6,00	4,37	3,47	15,16	90,96			
					TOTAL	**90,96**	**M²**				
9.2.22	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	126,00	QNT	PESO	TOTAL					
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ESCADAS FORMAS E ARMAÇÕES		FOLHA 52	6,00	21,00	126,00					
					TOTAL	**126,00**	**KG**				
9.2.23	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	4.860,00	QNT	PESO	TOTAL					
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ESCADAS FORMAS E ARMAÇÕES		FOLHA 52	6,00	810,00	4.860,00					
					TOTAL	**4.860,00**	**KG**				
9.2.24	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	246,00	QNT	PESO	TOTAL					
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ESCADAS FORMAS E ARMAÇÕES		FOLHA 52	6,00	41,00	246,00					
					TOTAL	**246,00**	**KG**				
9.2.25	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	141,60	=	PILARES						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TERREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 21		22,53						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 31		93,89						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 40		18,78						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - CASA DE MAQUINA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 50		3,20						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATÓRIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 52		2,00						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ÁTICO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 54		1,20						
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ESCADAS FORMAS E ARMAÇÕES		FOLHA 52								
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 01								
					TOTAL	**141,60**	**M³**				

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 513 de 698

9.2.26	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	903,12	=		VIGAS	LAJE	TOTAL			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 21			33,56	94,35	127,91			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 31			157,52	431,57	589,09			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 40			31,56	86,93	118,49			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - CASA DE MÁQUINA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 50			5,27	6,10	11,37			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATÓRIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 52			5,27	6,10	11,37			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ÁTICO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 54			5,27	7,27	12,54			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ESCADAS FORMAS E ARMAÇÕES		FOLHA 52				18,90	18,90			
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 01				13,45	13,45			
					TOTAL	**903,12**	**M³**				
9.2.26	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1.044,72	=	PILARES	VIGAS	LAJE	TOTAL			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - TÉRREO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 21		22,53	33,56	94,35	150,44			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - 2º AO 6º PAV FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 31		93,89	157,52	431,57	682,98			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - COBERTURA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 40		18,78	31,56	86,93	137,27			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - CASA DE MÁQUINA FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 50		3,20	5,27	6,10	14,57			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - LAJE RESERVATÓRIO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 52		2,00	5,27	6,10	13,37			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ÁTICO FORMA DAS VIGAS E LAJES		FOLHA 54		1,20	5,27	7,27	13,74			
	PROJETO ESTRUTURAL - VMPC T13 - ESCADAS FORMAS E ARMAÇÕES		FOLHA 52				18,90	18,90			
	PROJETO ESTRUTURAL - 3º BIS - FORMA E ARMAÇÃO CISTERNA		FOLHA 01				13,45	13,45			
					TOTAL	**1.044,72**	**M³**				
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**										
10.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**										
10.1.1	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,0	=							
10.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,0	=							
10.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	381,6	=							
10.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	352,8	=							
10.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	700,8	=							
10.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	96,0	=							
10.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	96,0	=							
10.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	168,0	=							
10.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72,0	=							
10.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72,0	=							
10.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	168,0	=							
10.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,0	=							
10.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,0	=							
10.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	120,0	=							
10.1.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	312,0	=							
10.1.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	264,0	=							
10.1.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,0	=							
10.1.18	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72,0	=							
10.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	120,0	=							
10.1.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	72,0	=							
10.1.21	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.053,6	=							
10.1.22	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,0	=							
10.1.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,0	=							
10.1.24	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	=							
10.1.25	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,0	=							
10.1.26	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UND	2,0	=							

				Memória de Cálculo								
10.1.27	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1); PARA 1 MEDIDOR :FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	25,0	=								
10.1.28	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	25,0	=								
10.1.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1;INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO :FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	25,0	=								
10.1.30	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0	=								
10.1.31	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0	=								
10.1.32	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,0	=								
10.1.33	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0	=								
10.1.34	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,0	=								
10.1.35	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	=								
10.1.36	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	=								
10.1.37	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,32	=								
10.1.38	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	14,4	=								
10.1.39	COLCHÃO DE AREIA	m³	1,44	=								
10.1.40	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	48,0	=								
10.1.41	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,88	=								
10.1.42	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,44	=								
10.1.43	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	43,2	=								
10.2	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**											
10.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	696,0	=								
10.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	168,0	=								
10.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	432,0	=								
10.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	288,0	=								
10.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	160,0	=								
10.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	492,0	=								
10.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	240,0	=								
10.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	72,0	=								
10.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	228,0	=								
10.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48,0	=								
10.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	360,0	=								
10.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48,0	=								
10.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	378,0	=								
10.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	72,0	=								
10.2.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	504,0	=								
10.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	78,0	=								
10.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48,0	=								

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 515 de 698

				Memória de Cálculo								
10.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	168,0	=								
10.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	72,0	=								
10.2.20	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	48,0	=								
10.2.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,0	=								
10.2.22	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	96,0	=								
10.2.23	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	97,0	=								
10.2.24	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,0	=								
10.2.25	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0	=								
10.2.26	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	96,0	=								
10.2.27	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	24,0	=								
10.2.28	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15,75	=								
10.2.29	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	52,5	=								
10.2.30	COLCHÃO DE AREIA	m³	5,25	=								
10.2.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,0	=								
10.2.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	62,0	=								
10.2.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	85,0	=								
10.2.34	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	10,5	=								
10.2.35	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	5,25	=								
10.2.36	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	157,5	=								
10.2.37	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	96,0	=								
10.2.38	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48,0	=								
10.2.39	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,0	=								
10.3	**LOUÇAS E METÁIS**											
10.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	76,0	=								
10.3.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	76,0	=								
10.3.3	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	72,0	=								
10.3.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,0	=								
10.3.5	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,0	=								
10.3.6	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,0	=								
10.3.7	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAÍ POLIDO 1,94X0,60M PARA PIA DE COZINHA, COM COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2□OU 3/4□P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020, DE PAREDE, 1/2□OU 3/4□P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	24,0	=								
10.3.8	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	19,24	=								
10.3.9	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	un	72,0	=								
10.3.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,0	=								
10.3.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE DE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	=								
10.3.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	=								
10.3.13	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	un	1,0	=								
10.3.14	SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	146,0	=								
10.3.15	PORTA TOALHA EM LOUÇA - TUBULAR EMBUTIDO	UN	73,0	=								
10.3.16	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	73,0	=								
10.3.17	RODABANCADA EM GRANITO AMARELO ICARAÍ PARA BANCADAS H= 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	192,0	=								
10.3.18	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	24,0	=								
10.4	**CISTERNA**											
10.4.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**											

				Memória de Cálculo								
10.4.1.1	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	2,0	=								
10.4.1.2	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	=								
10.4.1.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,0	=								
10.4.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0	=								
10.4.1.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	=								
10.4.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	=								
10.4.1.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,0	=								
10.4.1.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,0	=								
10.4.1.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0	=								
10.4.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	=								
10.4.1.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	=								
10.4.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	=								
10.4.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,0	=								
10.4.1.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	=								
10.4.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,5	=								
10.4.1.16	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	=								
10.4.1.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,5	=								
10.4.1.18	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,0	=								
10.4.1.19	COLCHÃO DE AREIA	m³	0,3	=								
10.4.1.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,0	=								
10.4.1.21	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,2	=								
10.4.1.22	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	0,3	=								
10.4.1.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	9,0	=								
10.4.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**											
10.4.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0	=								
10.4.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0	=								
10.4.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	=								
10.4.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0	=								
10.4.2.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	=								
10.4.2.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	=								
10.4.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	=								
10.4.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	=								
10.4.2.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,51	=								
10.4.2.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9,21	=								
10.4.2.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	=								
10.4.2.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	=								
10.4.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,83	=								
10.4.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,32	=								
10.4.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,1	=								
10.4.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,8	=								
10.4.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	212,19	=								
10.4.2.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	=								

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 517 de 698

				Memória de Cálculo								
10.4.2.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,4	=								
10.4.2.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,0	=								
10.4.2.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0	=								
10.4.2.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0	=								
10.4.2.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,0	=								
10.4.2.24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0	=								
10.4.2.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0	=								
10.4.2.26	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO 275 V/45 KA (TIPO AC)	UND	4,0	=								
10.4.2.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	=								
10.4.2.28	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,0	=								
10.4.2.29	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,0	=								
10.4.2.30	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÕES DE ISOLAMENTO	UN	3,0	=								
10.4.2.31	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,0	=								
10.4.2.32	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	8,16	=								
10.4.2.33	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,96	=								
10.4.2.34	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,0	=								
10.4.2.35	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	3,0	=								
10.4.2.36	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,0	=								
10.4.2.37	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,0	=								
10.4.2.38	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,0	=								
10.4.2.39	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,0	=								
10.4.3	**INSTALAÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**											
10.4.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0	=								
10.4.3.2	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	Un	1,0	=								
10.4.4	**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS**											
10.4.4.1	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	6,25	=								
10.4.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	54,0	=								
10.4.5	**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**											
10.4.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,5	=								
10.4.5.2	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,0	=								
10.4.5.3	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0	=								
10.4.5.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0	=								
10.4.6	**PISOS**											
10.4.6.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,51	=								
10.4.6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	26,25	=								
10.4.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,25	=								
10.4.7	**PINTURA**											
10.4.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	50,0	=								
10.4.7.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	6,25	=								
10.4.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	50,0	=								
10.4.7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,25	=								
10.4.7.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	11,25	=								
10.4.7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	0,72	=								
10.5	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**											
10.5.10	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	4,45	=								
10.5.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	15,71	=								
10.5.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	471,3	=								
10.5.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	10,93	=								
10.5.14	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0	=								

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 518 de 698

Memória de Cálculo											
10.5.15	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	Un	1,0	=							
10.5.22	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	m²	6,25	=							
10.5.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	30,92	=							
10.5.24	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	5,94	=							
10.5.25	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	5,03	=							
10.5.26	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	5,03	=							
10.5.27	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	7,5	=							
10.5.28	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	1,8	=							
10.5.29	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACRILICO DE 25X10CM E=4MM	UND	1,0	=							
10.5.30	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	42,0	=							
10.5.31	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	52,0	=							
10.5.32	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	52,0	=							
10.5.33	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	120,0	=							
10.5.34	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	60,0	=							
10.6	**REDE DE ESGOTO**										
10.6.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	150,0	=							
10.6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	150,0	=							
10.6.3	COLCHÃO DE AREIA	m³	45,0	=							
10.6.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100,0	=							
10.6.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	100,0	=							
10.6.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	50,0	=							
10.6.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,69	=							
10.6.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.733,1	=							
10.6.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	5.199,19	=							
11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**										
11.1	**CABOS DE COBRES PARA CIRCUITO TERMINAIS**										
11.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.688,0	=							
11.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20.328,0	=							
11.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.328,0	=							
11.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.400,0	=							
11.2	**CABO DE COBRE PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO**										
11.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,0	=							
11.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.154,0	=							
11.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,0	=							
11.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,0	=							
11.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,0	=							
11.3	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**										
11.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.051,0	=							
11.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,0	=							
11.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,0	=							
11.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,0	=							
11.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,0	=							
11.3.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3.192,0	=							
11.3.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,0	=							

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 519 de 698

				Memória de Cálculo								
11.3.8	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.560,0	=								
11.3.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	408,0	=								
11.3.10	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO.	UND	1.560,0	=								
11.3.12	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UND	4.080,0	=								
11.3.13	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	un	720,0	=								
11.3.14	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3.693,6	=								
11.4	**TOMADAS/INTERRUPTORES**											
11.4.1	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	62,0	=								
11.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.737,0	=								
11.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	288,0	=								
11.4.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	672,0	=								
11.4.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	960,0	=								
11.4.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.085,0	=								
11.4.7	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	168,0	=								
11.4.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	216,0	=								
11.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	144,0	=								
11.4.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,0	=								
11.4.11	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	240,0	=								
11.4.12	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	200,0	=								
11.4.13	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	154,0	=								
11.4.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,0	=								
11.4.15	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,0	=								
11.4.16	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" C/TAMPA CEGA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	un	216,0	=								
11.4.17	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, SOBREPOR, P/ELETRODUTO	un	96,0	=								
11.5	**LUMINÁRIAS/LÂMPADAS**											
11.5.1	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS TUBULAR LED DE 9/10 W *60 X 60 CM* ALETADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	120,0	=								
11.5.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR T8 LED TUBULAR, COM REFLETOR E ALETAS, 2X18W	UND	152,0	=								
11.5.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	43,0	=								
11.5.4	LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 1 X 9/10 W / BIVOLT	UN	40,0	=								
11.5.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	29,0	=								
11.5.6	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO EM BRANCO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA PAR30	UN	138,0	=								
11.5.7	LUMINARIA SPOT 12W DICROICA LED DIRECI. BASE BRANCA ILUMINIM	UN	240,0	=								
11.5.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,0	=								
11.6	**ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**											
11.6.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	138,0	=								
11.6.2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200 x 50 (mm)	M	3,0	=								
11.7	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**											
11.7.1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO 275 V/45 KA (TIPO AC)	UND	100,0	=								
11.7.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	209,0	=								
11.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	96,0	=								
11.7.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	96,0	=								
11.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	25,0	=								
11.7.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,0	=								
11.7.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	48,0	=								
11.7.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	=								
11.8	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**											
11.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,0	=								
11.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	=								
11.8.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0	=								

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 520 de 698

Memória de Cálculo											
11.8.4	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	=							
11.8.5	BARRAMENTO TRIFÁSICO	M	30,0	=							
11.9	**ESCAVAÇÃO/REATERRO**										
11.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,2	=							
11.9.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,2	=							
11.9.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,44	=							
11.9.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,0	=							
11.10	**REDE ELÉTRICA**										
11.10.1	CABO DE ALUMÍNIO NU 4/0AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,0	=							
11.10.2	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	M	225,0	=							
11.10.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	=							
11.10.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0	=							
11.10.5	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,0	=							
11.10.6	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0	=							
11.10.7	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "L" 1700mm	UN	6,0	=							
11.10.8	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	=							
11.10.9	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0	=							
11.10.10	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,0	=							
11.10.11	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,0	=							
11.10.12	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,0	=							
11.10.13	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	=							
11.10.14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,0	=							
11.10.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	=							
11.10.16	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0	=							
11.10.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,0	=							
11.10.18	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	=							
11.10.19	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO :FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	12,0	=							
11.10.20	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18,0	=							
12	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**										
12.1	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**										
12.1.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	=							
12.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2: INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO :FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,0	=							
12.1.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	=							
12.1.4	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DN 65MM (2 1/2)	und	4,0	=							
12.1.5	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0	=							
12.1.6	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UND	2,0	=							
12.1.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	8,0	=							
12.1.8	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,0	=							
12.1.9	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,0	=							
12.1.10	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,0	=							
12.1.11	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,0	=							
12.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,0	=							
12.1.13	PLACA INDICATIVA DE LOCALOZAÇÃO DE EXTINTOR EM PVC DIM.: 30 x 20 cm	Un	19,0	=							
12.1.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICANDO LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E ROTAS DE FUGA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	32,0	=							
12.1.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,0	=							
12.1.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,0	=							
12.1.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,0	=							

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 521 de 698

Memória de Cálculo											
12.1.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,0	=							
12.1.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,0	=							
12.1.20	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFASICA, POTÊNCIA DE 7,5CV-220//380V, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA 7,5CV, MATERIAL PARA SUCÇÃO E RECALQUE	cj	1,0	=							
12.1.21	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV	UN	1,0	=							
12.1.22	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	UN	1,0	=							
12.1.23	JUNTA DE EXPANSAO GENEBRE EPDM FLANGEADA 150LBS 2 1/2""	UN	6,0	=							
12.1.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP DE FERRO GALV. 1"	un	12,0	=							
12.1.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,0	=							
12.1.26	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0	=							
12.1.27	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,0	=							
12.1.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO :FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0	=							
12.1.29	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1.1/4""x3/4""	UN	3,0	=							
12.1.30	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,0	=							
12.1.31	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,0	=							
12.1.32	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	=							
12.1.33	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0	=							
12.1.34	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	50,0	=							
12.1.35	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	15,0	=							
12.1.36	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM QUEBRA DE VIDRO	UN	7,0	=							
12.1.37	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	UND	7,0	=							
12.1.38	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UND	1,0	=							
12.1.39	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,0	=							
12.1.40	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	21,0	=							
12.1.41	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	=							
12.1.42	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25,0	=							
12.2	**INSTALAÇÃO DE GÁS (GLP)**										
12.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.214,48	=							
12.2.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,0	=							
12.2.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,0	=							
12.2.4	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,0	=							
12.2.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,0	=							
12.2.6	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,0	=							
12.2.7	REGULADOR DE PRESSÃO, ROSCÁVEL DE 1/2", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	24,0	=							
12.2.8	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,0	=							
12.2.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,0	=							
12.2.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,0	=							
12.2.11	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	48,0	=							
12.2.12	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	48,0	=							
12.2.13	TAMPAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,0	=							
12.2.14	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	96,0	=							
12.2.15	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	108,0	=							
12.2.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	24,9	=							

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 522 de 698

Memória de Cálculo												
12.2.17	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	48,9	=							
12.2.18	COLCHÃO DE AREIA	m³	4,98	=							
12.2.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,0	=							
12.2.20	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,49	=							
12.2.21	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	19,92	=							
12.2.22	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	4,98	=							
12.2.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	149,4	=							
12.2.24	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	16,6	=							
12.3	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**										
12.3.1	LAJE TÉCNICA (1,0 x 3,0 M) TIPO PLATAFORMA METÁLICA, EM AÇO CARBONO PARA ALOJAMENTO DE UNIDADES CONDENSADORES DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	UND	24,0	=							
12.3.2	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	un	24,0	=							
12.3.3	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	un	24,0	=							
12.3.4	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H	UN	72,0	=							
12.3.5	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	UND	68,4	=							
12.4	**DRENO DE ARCONDICIONADO**										
12.4.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	240,0	=							
12.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	240,0	=							
12.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	240,0	=							
12.4.4	BORRACHA ESPONJOSA PARA ISOLAMENTO TUBULACAO E= 7/8""	M	240,0	=							
12.4.5	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	UND	0,6	=							
12.5	**SPDA**										
12.5.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	314,44	=							
12.5.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	291,5	=							
12.5.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,0	=							
12.5.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,0	=							
12.5.5	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	40,0	=							
12.5.6	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	1,0	=							
12.5.7	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,0	=							
12.5.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,0	=							
12.5.9	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÕES DE ISOLAMENTO	UN	52,0	=							
12.5.10	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,0	=							
12.5.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,0	=							
12.5.12	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,0	=							
12.5.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	24,0	=							
12.5.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24,0	=							
12.5.15	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,87	=							
12.5.16	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,87	=							
12.5.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,0	=							
12.5.18	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,0	=							
12.5.19	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0	=							
12.5.20	FIO DE COBRE NU 4 AWG MEIO DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3,5	=							
12.6	**TELEFÔNICA / LÓGICA / CFTV**										
12.6.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24,0	=							
12.6.2	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120,0	=							
12.6.3	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	4.400,0	=							
12.6.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,0	=							
12.6.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	595,6	=							
12.6.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	394,0	=							
12.6.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,0	=							
12.6.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,0	=							
12.6.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24,0	=							

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 523 de 698

Memória de Cálculo												
12.6.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,0	=							
12.6.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	48,0	=							
12.6.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	48,0	=							
12.6.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	264,0	=							
12.6.14	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VÍDEO FONE INT/EXT BIVOLT 5804 FOXLUX OU SIMINAR	un	1,0	=							
12.6.15	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	120,0	=							
12.6.16	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM	UND	3,0	=							
12.6.17	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UND	1,0	=							
12.6.18	BASTIDOR PARA 50 PARES	UN	50,0	=							
12.6.19	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	86,1	=							
12.6.20	CABO COAXIAL 75 OHM	M	138,1	=							
12.6.21	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	=							
12.6.22	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA TIPO U- 50 X 50 MM. COM ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,6	=							
12.6.23	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 50X50MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	UN	19,0	=							
12.6.24	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	23,6	=							
12.6.25	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	765,6	=							
12.7	**CENTRAL DE GÁS - REDE**										
12.7.9	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	14,27	=							
12.7.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	6,62	=							
12.7.12	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	10,98	=							
12.7.13	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	9,0	=							
12.7.14	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,54	=							
12.7.22	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	2,67	=							
12.7.23	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	20,95	=							
12.7.24	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	11,6	=							
12.7.25	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	9,0	=							
12.7.26	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	92,62	=							
12.7.27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9,0	=							
12.7.28	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	92,62	=							
12.7.29	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,0	=							
12.7.30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	=							
12.7.31	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,0	=							
12.7.32	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	=							
13	**PAREDES / PAINÉIS**										
13.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	3.828,13	QNT	PER	ALT	ÁREA	TOTAL			
	PAVIMENTO TIPO		FACHADA	6,00	132,90	3,00	398,70	2.392,20			
			DIVISÓRIA	6,00	56,08	3,00	168,24	1.009,44			
			ELEVADOR	7,00	9,90	3,00	29,70	207,90			
			ESCADA	7,00	30,06	4,00	120,24	841,68			
			COBERT	1,00	132,90	1,10	146,19	146,19			
			CISTERNA	1,00			25,00	25,00			
			TOTAL	**4.622,41**	**m²**						
	DESCONTO DE ESQUADRIAS										
CÓD	**TABELA DE PORTAS**	**LARG**	**ALT**	**QNT**	**ÁREA**	**TOTAL**					
P03	PORTA CORTA FOGO DE ABRIR, 1 FOLHA - ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO	1,00	2,10	16,00	2,10	33,60					
P07	ALUMINIO COM VIDRO 4MM - 04 FOLHAS, 02 DE ABRIR	2,75	2,10	24,00	5,78	138,72					
P08	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,80	2,10	155,00	1,68	260,40					
P09	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,90	2,10	36,00	1,89	68,04					
CÓD	**TABELA DE JANELAS**	**LARG**	**ALT**	**QNT**	**ÁREA**	**TOTAL**					
J02	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACETINADO, COR BRANCA	0,50	1,20	8,00	0,60	4,80					

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 524 de 698

J03	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACETINADO, COR BRANCA	0,50	1,20	8,00	0,60	4,80					
J04	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,10	1,10	48,00	2,31	110,88					
J05	BASCULANTE ABRIR - 1 FOLHA - MAXIM AR 4mm	0,70	0,65	72,00	0,46	33,12					
J06	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,50	1,10	24,00	2,75	66,00					
J07	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,80	1,10	24,00	3,08	73,92					
						794,28					
			TOTAL	**3.828,13**	**m²**						
13.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4.554,07	QNT	PER	ALT	ÁREA	TOTAL			
	PAVIMENTO TIPO		INTERNA	24,00	47,23	3,00	141,69	3.400,56			
			ESCADA	7,00	3,95	3,00	11,85	82,95			
	TÉRREO			1,00	39,37	3,00	118,11	118,11			
	CAIXA D'ÁGUA			1,00	28,68	2,60	74,57	74,57			
				1,00	28,68	1,40	40,15	40,15			
	ETE			1,00			26,00	26,00			
	CENTRAL DE GÁS			1,00			50,50	50,50			
	MURO			1,00	297,50	3,00	892,50	892,50			
			TOTAL	**4.685,34**	**m²**						
CÓD	**TABELA DE PORTAS**	**LARG**	**ALT**	**QNT**	**ÁREA**	**TOTAL**					
P01	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,90	2,10	5,00	1,89	9,45					
P02	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,80	2,10	2,00	1,68	3,36					
P04	PIVOTANTE DE ABRIR 2 FOLHAS EM VIDRO	1,20	2,10	1,00	2,52	2,52					
P05	PORTA DE ABRIR, 01 (UMA) FOLHA, DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANA FIXA	0,60	1,60	2,00	0,96	1,92					
P06	PORTA EM FERRO DE CORRER - 2 FOLHAS	1,30	2,10	1,00	2,73	2,73					
P10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,60	2,10	72,00	1,26	90,72					
P11	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA - 1 FOLHA ABRIR - COR NATURAL	0,60	2,10	6,00	1,26	7,56					
P12	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,70	2,10	1,00	1,47	1,47					
PORTÃO ETE	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	0,87	2,10	2,00	1,83	3,66					
CISTERNA	PORTA DE ABRIR, 01 (UMA) FOLHA, DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANA FIXA	1,00	2,10	1,00	2,10	2,10					
CÓD	**TABELA DE JANELAS**	**LARG**	**ALT**	**QNT**	**ÁREA**	**TOTAL**					
J01	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,70	0,45	3,00	0,77	2,31					
ETE	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,70	1,10	1,00	1,87	1,87					
CENTRAL DE GÁS	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,60	1,00	1,00	1,60	1,60					
						131,27					
			TOTAL	**4.554,07**	**m²**						
13.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	2.706,50	QNT	PER	TOTAL					
	PAVIMENTO TIPO		FACHADA	6,00	132,90	797,40					
			DIVISÓRIA	6,00	56,08	336,48					
			ELEVADOR	7,00	9,90	69,30					
			ESCADA	7,00	30,06	210,42					
			CISTERNA	1,00	10,00	10,00					
	PAVIMENTO TIPO		INTERNA	24,00	47,23	1.133,52					
			ESCADA	7,00	3,95	27,65					
	TÉRREO			1,00	39,37	39,37					
	CAIXA D'ÁGUA			1,00	28,68	28,68					
				1,00	28,68	28,68					
	ETE			1,00	10,00	10,00					
	CENTRAL DE GÁS			1,00	15,00	15,00					
			TOTAL	**2.706,50**	**m²**						
13.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO AMARELO ICARAÍ POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	4,23	PERIM	ALT	TOTAL					
	DIVISÓRIA			2,35	1,80	4,23					
			TOTAL	**4,23**	**m²**						
13.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	381,54	=							
CÓD	**TABELA DE PORTAS**	**LARG**	**TRANSP**	**QNT**	**COMP**	**TOTAL**					
P01	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,90	0,60	5,00	1,50	7,50					
P02	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,80	0,60	2,00	1,40	2,80					
P05	PORTA DE ABRIR, 01 (UMA) FOLHA, DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANA FIXA	0,60	0,60	2,00	1,20	2,40					

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 525 de 698

P08	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,80	0,60	155,00	1,40	217,00					
P09	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,90	0,60	36,00	1,50	54,00					
P10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,60	0,60	72,00	1,20	86,40					
P11	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA - 1 FOLHA ABRIR - COR NATURAL	0,60	0,60	6,00	1,20	7,20					
P12	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,70	0,60	1,00	1,30	1,30					
PORTÃO ETE	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	0,87	0,60	2,00	1,47	2,94					
			TOTAL	**381,54**	**m**						
13.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	111,30	=							
CÓD	**TABELA DE PORTAS**	**LARG**	**TRANSP**	**QNT**	**COMP**	**TOTAL**					
P03	PORTA CORTA FOGO DE ABRIR, 1 FOLHA - ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO	1,00	0,60	16,00	1,60	25,60					
P04	PIVOTANTE DE ABRIR 2 FOLHAS EM VIDRO	1,20	0,60	1,00	1,80	1,80					
P06	PORTA EM FERRO DE CORRER - 2 FOLHAS	1,30	0,60	1,00	1,90	1,90					
P07	ALUMINIO COM VIDRO 4MM - 04 FOLHAS, 02 DE ABRIR	2,75	0,60	24,00	3,35	80,40					
CISTERNA	PORTA DE ABRIR, 01 (UMA) FOLHA, DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANA FIXA	1,00	0,60	1,00	1,60	1,60					
			TOTAL	**111,30**	**m**						
13.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	111,20	=							
CÓD	**TABELA DE JANELAS**	**LARG**	**TRANSP**	**QNT**	**COMP**	**TOTAL**					
J02	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACETINADO, COR BRANCA	0,50	0,60	8,00	1,10	8,80					
J03	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACETINADO, COR BRANCA	0,50	0,60	8,00	1,10	8,80					
J05	BASCULANTE ABRIR - 1 FOLHA - MAXIM AR 4mm	0,70	0,60	72,00	1,30	93,60					
			TOTAL	**111,20**	**m**						
13.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	297,00	=							
CÓD	**TABELA DE JANELAS**	**LARG**	**TRANSP**	**QNT**	**COMP**	**TOTAL**					
J01	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,70	0,60	3,00	2,30	6,90					
J04	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,10	0,60	48,00	2,70	129,60					
J06	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,50	0,60	24,00	3,10	74,40					
J07	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,80	0,60	24,00	3,40	81,60					
ETE	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,70	0,60	1,00	2,30	2,30					
CENTRAL DE GÁS	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,60	0,60	1,00	2,20	2,20					
			TOTAL	**297,00**	**m**						
13.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	111,20	=							
CÓD	**TABELA DE JANELAS**	**LARG**	**TRANSP**	**QNT**	**COMP**	**TOTAL**					
J02	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACETINADO, COR BRANCA	0,50	0,60	8,00	1,10	8,80					
J03	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACETINADO, COR BRANCA	0,50	0,60	8,00	1,10	8,80					
J05	BASCULANTE ABRIR - 1 FOLHA - MAXIM AR 4mm	0,70	0,60	72,00	1,30	93,60					
			TOTAL	**111,20**	**m**						
13.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	297,00	=							
CÓD	**TABELA DE JANELAS**	**LARG**	**TRANSP**	**QNT**	**COMP**	**TOTAL**					
J01	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,70	0,60	3,00	2,30	6,90					
J04	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,10	0,60	48,00	2,70	129,60					
J06	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,50	0,60	24,00	3,10	74,40					
J07	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,80	0,60	24,00	3,40	81,60					
ETE	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,70	0,60	1,00	2,30	2,30					
CENTRAL DE GÁS	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,60	0,60	1,00	2,20	2,20					
			TOTAL	**297,00**	**m**						
13.12	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	3.501,29	=							
	REVESTIMENTO INTERNO	PERIM	ALT	PORTAS (m)	PORTAS (m²)	JANELA (m)	JANELA (m²)	PISO (m²)			
APARTAMENTO TIPO	SALA ESTAR/JANTAR	24,01	3,00	4,45	9,35	-	-	29,41			
	QUARTO 1	13,55	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31	11,32			
	WC	10,00	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46	4,16			
	QUARTO 2	13,60	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31	11,40			
	SUITE	16,50	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31	14,30			
	CORREDOR	13,90	3,00	4,60	9,66	-	-	6,41			
	COZINHA	27,41	3,00	2,50	5,25	2,80	3,08	23,60			
	DEP. EMPREGADA	11,10	3,00	2,20	4,62	-	-	7,56			
	WC EMPREGADA	6,90	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46	2,50			
	WC SUITE	8,10	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46	3,60			
	APARTAMENTO TIPO							114,26			
	TOTAL APARTAMENTOS	**24,00**						**2.742,24**			
ÁREAS COMUNS	HALL DE CIRCULAÇÃO	35,00	3,00	13,10	27,51			2,90			

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 526 de 698

					Memória de Cálculo						
	ANTECÂMARA	6,96	3,00	2,00	4,20			3,02			
	ESCADA	16,00	3,50	1,00	2,10			13,21			
	TOTAL POR ANDAR							19,13			
	TOTAL DO PRÉDIO (TÉRREO + TIPO + COBERTURA + RESERVATÓRIO)	**9,00**						**172,17**			
TÉRREO	ESCRITÓRIO SÍNDICO	10,50	3,00	0,90	1,89	1,70	0,77	5,06			
	HALL DE CIRCULAÇÃO	29,60	3,00	9,00	18,90			20,90			
	CORREIOS	8,63	3,00	0,80	1,68			3,67			
	WC SERVIÇOS	11,10	3,00	0,80	1,68	1,70	0,77	4,43			
	BICICLETÁRIO	13,70	3,00	1,30	2,73	1,70	0,77	8,72			
	ESTACIONAMENTO							544,10			
	TOTAL TÉRREO							**586,88**			
	TOTAL REVESTIMENTO INTERNO							**3.501,29**			
13.13	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	3.784,15	=							
	REVESTIMENTO INTERNO	PERIM	ALT	PORTAS (m)	PORTAS (m²)	JANELA (m)	JANELA (m²)	PISO (m²)	PAREDE (m²)	RODAFORR	
APARTAMENTO TIPO	SALA ESTAR/JANTAR	24,01	3,00	4,45	9,35	-	-			24,01	
	QUARTO 1	13,55	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31			13,55	
	WC	10,00	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46			10,00	
	QUARTO 2	13,60	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31			13,60	
	SUITE	16,50	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31			16,50	
	CORREDOR	13,90	3,00	4,60	9,66	-	-			13,90	
	COZINHA	27,41	3,00	2,50	5,25	2,80	3,08			27,41	
	DEP. EMPREGADA	11,10	3,00	2,20	4,62	-	-			11,10	
	WC EMPREGADA	6,90	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46			6,90	
	WC SUITE	8,10	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46			8,10	
	APARTAMENTO TIPO									145,07	
	TOTAL APARTAMENTOS	**24,00**								**3.481,68**	
ÁREAS COMUNS	HALL DE CIRCULAÇÃO	35,00	3,00	13,10	27,51					21,90	
	ANTECÂMARA	6,96	3,00	2,00	4,20					4,96	
	ESCADA	16,00	3,50	1,00	2,10						
	TOTAL POR ANDAR									26,86	
	TOTAL DO PRÉDIO (TÉRREO + TIPO + COBERTURA + RESERVATÓRIO)	**9,00**								**241,74**	
TÉRREO	ESCRITÓRIO SÍNDICO	10,50	3,00	0,90	1,89	1,70	0,77			9,60	
	HALL DE CIRCULAÇÃO	29,60	3,00	9,00	18,90					20,60	
	CORREIOS	8,63	3,00	0,80	1,68					7,83	
	WC SERVIÇOS	11,10	3,00	0,80	1,68	1,70	0,77			10,30	
	BICICLETÁRIO	13,70	3,00	1,30	2,73	1,70	0,77			12,40	
	TOTAL TÉRREO									**60,73**	
	TOTAL REVESTIMENTO INTERNO									**3.784,15**	
14	**COBERTURA**										
14.1	**COBERTURA**										
14.1.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	516,47	=							
14.1.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	211,37	=							
14.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	61,18	=							
14.1.4	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M	7,6	=							
14.1.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	516,47	=							
14.1.6	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	20218,96	=							
14.2	**ÁGUAS PLUVIAIS**										
14.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	18,0	=							
14.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	44,0	=							
14.2.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,0	=							
14.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	24,0	=							
14.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,0	=							
14.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	22,0	=							
14.2.7	LUVA DUPLA PVC SERIE LEVE 200mm	UN	88,0	=							
14.2.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	16,0	=							

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 527 de 698

Memória de Cálculo											
14.2.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,0	=							
14.2.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,0	=							
14.2.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	112,0	=							
14.2.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	98,0	=							
14.2.13	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	62,0	=							
14.2.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	440,0	=							
14.2.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	39,0	=							
14.2.16	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	130,0	=							
14.2.17	COLCHÃO DE AREIA	m³	13,0	=							
14.2.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	60,0	=							
14.2.19	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	26,0	=							
14.2.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	13,0	=							
14.2.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	390,0	=							
14.2.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	20,0	=							
15	**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSAS**										
15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	410,38	=							
15.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	m²	410,38	=							
15.3	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	386,46	=							
15.4	IMPERMEABILIZACAO EM AREAS DE COZINHAS / COPA / BANHEIROS PISO/PAREDE ATE ALTURA DE 0,40M C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	m²	1.032,72	=							
15.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	180,0	=							
16	**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**										
CÓD	**TABELA DE PORTAS**	**LARG**	**ALT**	**QNT**	**ÁREA**	**TOTAL**					
P01	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,90	2,10	5,00	1,89	9,45					
P02	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,80	2,10	2,00	1,68	3,36					
P03	PORTA CORTA FOGO DE ABRIR, 1 FOLHA - ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO	1,00	2,10	16,00	2,10	33,60					
P04	PIVOTANTE DE ABRIR 2 FOLHAS EM VIDRO	1,20	2,10	1,00	2,52	2,52					
P05	PORTA DE ABRIR, 01 (UMA) FOLHA, DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANA FIXA	0,60	1,60	2,00	0,96	1,92					
P06	PORTA EM FERRO DE CORRER - 2 FOLHAS	1,30	2,10	1,00	2,73	2,73					
P07	ALUMINIO COM VIDRO 4MM - 04 FOLHAS, 02 DE ABRIR	2,75	2,10	24,00	5,78	138,72					
P08	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,80	2,10	155,00	1,68	260,40					
P09	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,90	2,10	36,00	1,89	68,04					
P10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,60	2,10	72,00	1,26	90,72					
P11	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA - 1 FOLHA ABRIR - COR NATURAL	0,60	2,10	6,00	1,26	7,56					
P12	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,70	2,10	1,00	1,47	1,47					
PORTÃO ETE	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	0,87	2,10	2,00	1,83	3,66					
CISTERNA	PORTA DE ABRIR, 01 (UMA) FOLHA, DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VENEZIANA FIXA	1,00	2,10	1,00	2,10	2,10					
CÓD	**TABELA DE JANELAS**	**LARG**	**ALT**	**QNT**	**ÁREA**	**TOTAL**					
J01	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,70	0,45	3,00	0,77	2,31					
J02	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACETINADO, COR BRANCA	0,50	1,20	8,00	0,60	4,80					
J03	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACETINADO, COR BRANCA	0,50	1,20	8,00	0,60	4,80					
J04	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,10	1,10	48,00	2,31	110,88					
J05	BASCULANTE ABRIR - 1 FOLHA - MAXIM AR 4mm	0,70	0,65	72,00	0,46	33,12					
J06	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,50	1,10	24,00	2,75	66,00					
J07	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,80	1,10	24,00	3,08	73,92					
ETE	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,70	1,10	1,00	1,87	1,87					
CENTRAL DE GÁS	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,60	1,00	1,00	1,60	1,60					
16.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	72,00	=							
		LARG	**ALT**	**QNT**	**ÁREA**	**TOTAL**					
P10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,60	2,10	72,00	1,26	90,72					
			TOTAL	**72,00**	**UND**						
16.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	=							

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 528 de 698

Memória de Cálculo											
		LARG	ALT	QNT	ÁREA	TOTAL					
P12	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,70	2,10	1,00	1,47	1,47					
			TOTAL	1,00	UND						
16.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	157,00	=							
		LARG	ALT	QNT	ÁREA	TOTAL					
P08	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,80	2,10	155,00	1,68	260,40					
P02	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,80	2,10	2,00	1,68	3,36					
			TOTAL	157,00	UND						
16.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	41,00	=							
		LARG	ALT	QNT	ÁREA	TOTAL					
P09	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,90	2,10	36,00	1,89	68,04					
P01	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,90	2,10	5,00	1,89	9,45					
			TOTAL	41,00	UND						
16.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	144,0	=							
16.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	72,0	=							
16.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	48,00	=							
		LARG	APTO	QNT	TOTAL						
P08	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,80	24,00	1,00	24,00						
P09	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,90	24,00	1,00	24,00						
			TOTAL	48,00	UND						
16.8	PORTA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm SEM FERRAGEM	m²	2,52	=							
CÓD	TABELA DE PORTAS	LARG	ALT	QNT	ÁREA	TOTAL					
P04	PIVOTANTE DE ABRIR 2 FOLHAS EM VIDRO	1,20	2,10	1,00	2,52	2,52					
			TOTAL	2,52	M²						
16.9	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM 2 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	=							
CÓD	TABELA DE PORTAS	LARG	ALT	QNT	ÁREA	TOTAL					
P04	PIVOTANTE DE ABRIR 2 FOLHAS EM VIDRO	1,20	2,10	1,00	2,52	2,52					
			TOTAL	1,00	UND						
16.10	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,0	=							
16.11	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	Un	16,0	=							
16.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	87,72	=							
16.13	PORTAO DE FERRO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,78	=							
16.14	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	145,2	=							
12.7.18	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	4,2	=							
16.15	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1;:PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	403,2	=							
16.16	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	155,6	=							
16.17	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	330,24	=							
16.20	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	331,2	=							
16.21	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,0	=							
16.22	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	129,6	=							
16.23	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	3,0	=							
16.24	BOX PARA BANHEIRO, EM VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM, ESTRUTURA DE INOX ACABAMENTO POLIDO	m²	182,4	=							
16.25	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	45,36	=							
16.26	TENTO 20cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	91,2	=							
16.27	OLHO MAGICO INSTALADO EM PORTAS EXTERNAS	UN	48,00	=							
		LARG	APTO	QNT	TOTAL						
P08	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,80	24,00	1,00	24,00						
P09	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,90	24,00	1,00	24,00						
			TOTAL	48,00	UND						
16.28	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	168,0	=							

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 529 de 698

Memória de Cálculo

16.29	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	44,16	=							
16.30	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	449,45	=							
17	**REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS**	**PERIM**	**ALT**	**PORTAS (m)**	**PORTAS (m²)**	**JANELA (m)**	**JANELA (m²)**	**PISO (m²)**	**PAREDE (m²)**	**RODAPÉ (m)**	
	REVESTIMENTO INTERNO										
APARTAMENTO TIPO	SALA ESTAR/JANTAR	24,01	3,00	4,45	9,35	-	-	29,41	62,69	19,56	
	QUARTO 1	13,55	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31	11,32	36,66	12,75	
	WC	10,00	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46	4,16	28,28		
	QUARTO 2	13,60	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31	11,40	36,81	12,80	
	SUITE	16,50	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31	14,30	45,51	15,70	
	CORREDOR	13,90	3,00	4,60	9,66	-	-	6,41	32,04	9,30	
	COZINHA	27,41	3,00	2,50	5,25	2,80	3,08	23,60	73,90		
	DEP. EMPREGADA	11,10	3,00	2,20	4,62	-	-	7,56	28,68	8,90	
	WC EMPREGADA	6,90	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46	2,50	18,98		
	WC SUITE	8,10	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46	3,60	22,58		
	VARANDA	4,75	1,00	-	-	-	-	8,38	4,75	4,75	
	APARTAMENTO TIPO							122,64	390,88	83,76	
	TOTAL APARTAMENTOS	**24,00**						**2.943,36**	**9.381,00**	**2.010,24**	
ÁREAS COMUNS	HALL DE CIRCULAÇÃO	35,00	3,00	13,10	27,51			2,90	77,49	21,90	
	LIXO SECO	2,48	3,50	0,60	1,26				7,42		
	ANTECÂMARA	6,96	3,00	2,00	4,20			3,02	16,68	4,96	
	ESCADA	16,00	3,50	1,00	2,10			13,21	53,90		
	SHAFT	8,60	3,50						30,10		
	TOTAL POR ANDAR							19,13	185,59	26,86	
	TOTAL DO PRÉDIO (TÉRREO + TIPO + COBERTURA + RESERVATÓRIO)	**9,00**						**172,17**	**1.670,31**	**241,74**	
TÉRREO	ESCRITÓRIO SÍNDICO	10,50	3,00	0,90	1,89	1,70	0,77	5,06	28,85	9,60	
	HALL DE CIRCULAÇÃO	29,60	3,00	9,00	18,90			20,90	69,90	20,60	
	CORREIOS	8,63	3,00	0,80	1,68			3,67	24,21	7,83	
	WC SERVIÇOS	11,10	3,00	0,80	1,68	1,70	0,77	4,43	30,86	10,30	
	BICICLETÁRIO	13,70	3,00	1,30	2,73	1,70	0,77	8,72	37,61	12,40	
	TOTAL TÉRREO							**42,78**	**191,42**	**60,73**	
	TOTAL REVESTIMENTO INTERNO							**3.158,31**	**11.242,73**	**2.312,71**	
	REVESTIMENTO EXTERNO										
PAVIMENTO TIPO	FACHADA	132,90	3,50	11,00	23,10	46,00	202,14		239,91		
	TOTAL PRÉDIO	6,00							**1.439,46**		
	COBERTURA	132,90	1,00						132,90		
	CAIXA DÁGUA	27,10	7,30	0,90	1,89				195,94		
	TOTAL COBERTURA								**328,84**		
TÉRREO	PAREDE EXTERNA	46,86	3,00	5,30	11,13	5,10	2,30		127,16		
	TOTAL TÉRREO								**127,16**		
	TOTAL REVESTIMENTO EXTERNO								**1.895,46**		
	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES			FACES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL			
	ETE			2,00			26,00	52,00			
	CENTRAL DE GÁS			2,00			50,50	101,00			
	MURO			2,00	297,50	3,00	892,50	1.785,00			
	TOTAL REVESTIMENTOS COMPLEMENTARES							**1.938,00**			
17.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	11.242,73								
	REVESTIMENTO INTERNO	PERIM	ALT	PORTAS (m)	PORTAS (m²)	JANELA (m)	JANELA (m²)		PAREDE (m²)		
APARTAMENTO TIPO	SALA ESTAR/JANTAR	24,01	3,00	4,45	9,35	-	-		62,69		
	QUARTO 1	13,55	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31		36,66		
	WC	10,00	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46		28,28		
	QUARTO 2	13,60	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31		36,81		
	SUITE	16,50	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31		45,51		
	CORREDOR	13,90	3,00	4,60	9,66	-	-		32,04		
	COZINHA	27,41	3,00	2,50	5,25	2,80	3,08		73,90		
	DEP. EMPREGADA	11,10	3,00	2,20	4,62	-	-		28,68		
	WC EMPREGADA	6,90	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46		18,98		
	WC SUITE	8,10	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46		22,58		
	VARANDA	4,75	1,00	-	-	-	-		4,75		
	APARTAMENTO TIPO								390,88		
	TOTAL APARTAMENTOS	**24,00**							**9.381,00**		

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 530 de 698

Memória de Cálculo											
ÁREAS COMUNS	HALL DE CIRCULAÇÃO	35,00	3,00	13,10	27,51				77,49		
	LIXO SECO	2,48	3,50	0,60	1,26				7,42		
	ANTECÂMARA	6,96	3,00	2,00	4,20				16,68		
	ESCADA	16,00	3,50	1,00	2,10				53,90		
	SHAFT	8,60	3,50						30,10		
	TOTAL POR ANDAR								185,59		
	TOTAL DO PRÉDIO (TÉRREO + TIPO + COBERTURA + RESERVATÓRIO)	**9,00**							**1.670,31**		
TÉRREO	ESCRITÓRIO SÍNDICO	10,50	3,00	0,90	1,89	1,70	0,77		28,85		
	HALL DE CIRCULAÇÃO	29,60	3,00	9,00	18,90				69,90		
	CORREIOS	8,63	3,00	0,80	1,68				24,21		
	WC SERVIÇOS	11,10	3,00	0,80	1,68	1,70	0,77		30,86		
	BICICLETÁRIO	13,70	3,00	1,30	2,73	1,70	0,77		37,61		
	TOTALTÉRREO								**191,42**		
	TOTAL REVESTIMENTO INTERNO								**11.242,73**		
17.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3.833,46	ÁREA	FACES	TOTAL					
	REVESTIMENTO EXTERNO	PERIM	ALT	PORTAS (m)	PORTAS (m²)	JANELA (m)	JANELA (m²)		PAREDE (m²)		
PAVIMENTO TIPO	FACHADA	132,90	3,50	11,00	23,10	46,00	202,14		239,91		
	TOTAL PRÉDIO	6,00							**1.439,46**		
	COBERTURA	132,90	1,00						132,90		
	CAIXA DÁGUA	27,10	7,30	0,90	1,89				195,94		
	TOTAL COBERTURA								**328,84**		
TÉRREO	PAREDE EXTERNA	46,86	3,00	5,30	11,13	5,10	2,30		127,16		
	TOTAL TÉRREO								**127,16**		
	TOTAL REVESTIMENTO EXTERNO								**1.895,46**		
	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES			FACES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL			
	ETE			2,00			26,00	52,00			
	CENTRAL DE GÁS			2,00			50,50	101,00			
	MURO			2,00	297,50	3,00	892,50	1.785,00			
	TOTAL REVESTIMENTOS COMPLEMENTARES							**1.938,00**			
			TOTAL	**3.833,46**	**M²**						
17.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3.480,62	=							
	REVESTIMENTO INTERNO	PERIM	ALT	PORTAS (m)	PORTAS (m²)	JANELA (m)	JANELA (m²)		PAREDE (m²)		
APARTAMENTO TIPO	WC	10,00	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46		28,28		
	COZINHA	27,41	3,00	2,50	5,25	2,80	3,08		73,90		
	WC EMPREGADA	6,90	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46		18,98		
	WC SUITE	8,10	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46		22,58		
	APARTAMENTO TIPO								143,74		
	TOTAL APARTAMENTOS	**24,00**							**3.449,76**		
TÉRREO	WC SERVIÇOS	11,10	3,00	0,80	1,68	1,70	0,77		30,86		
	TOTALTÉRREO								**30,86**		
	TOTAL REVESTIMENTO INTERNO								**3.480,62**		
17.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	3.833,46	=							
	REVESTIMENTO EXTERNO	PERIM	ALT	PORTAS (m)	PORTAS (m²)	JANELA (m)	JANELA (m²)		PAREDE (m²)		
PAVIMENTO TIPO	FACHADA	132,90	3,50	11,00	23,10	46,00	202,14		239,91		
	TOTAL PRÉDIO	6,00							**1.439,46**		
	COBERTURA	132,90	1,00						132,90		
	CAIXA DÁGUA	27,10	7,30	0,90	1,89				195,94		
	TOTAL COBERTURA								**328,84**		
TÉRREO	PAREDE EXTERNA	46,86	3,00	5,30	11,13	5,10	2,30		127,16		
	TOTAL TÉRREO								**127,16**		
	TOTAL REVESTIMENTO EXTERNO								**1.895,46**		
	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES			FACES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL			
	ETE			2,00			26,00	52,00			
	CENTRAL DE GÁS			2,00			50,50	101,00			
	MURO			2,00	297,50	3,00	892,50	1.785,00			
	TOTAL REVESTIMENTOS COMPLEMENTARES							**1.938,00**			

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 531 de 698

Memória de Cálculo

			TOTAL	**3.833,46**	**M²**						
17.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	7.762,11	=							
	REVESTIMENTO INTERNO	PERIM	ALT	PORTAS (m)	PORTAS (m²)	JANELA (m)	JANELA (m²)		PAREDE (m²)		
APARTAMENTO TIPO	SALA ESTAR/JANTAR	24,01	3,00	4,45	9,35	-	-		62,69		
	QUARTO 1	13,55	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31		36,66		
	QUARTO 2	13,60	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31		36,81		
	SUITE	16,50	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31		45,51		
	CORREDOR	13,90	3,00	4,60	9,66	-	-		32,04		
	DEP. EMPREGADA	11,10	3,00	2,20	4,62	-	-		28,68		
	VARANDA	4,75	1,00	-	-	-	-		4,75		
	APARTAMENTO TIPO								247,14		
	TOTAL APARTAMENTOS	**24,00**							**5.931,24**		
ÁREAS COMUNS	HALL DE CIRCULAÇÃO	35,00	3,00	13,10	27,51				77,49		
	LIXO SECO	2,48	3,50	0,60	1,26				7,42		
	ANTECÂMARA	6,96	3,00	2,00	4,20				16,68		
	ESCADA	16,00	3,50	1,00	2,10				53,90		
	SHAFT	8,60	3,50						30,10		
	TOTAL POR ANDAR								185,59		
	TOTAL DO PRÉDIO (TÉRREO + TIPO + COBERTURA + RESERVATÓRIO)	**9,00**							**1.670,31**		
TÉRREO	ESCRITÓRIO SÍNDICO	10,50	3,00	0,90	1,89	1,70	0,77		28,85		
	HALL DE CIRCULAÇÃO	29,60	3,00	9,00	18,90				69,90		
	CORREIOS	8,63	3,00	0,80	1,68				24,21		
	BICICLETÁRIO	13,70	3,00	1,30	2,73	1,70	0,77		37,61		
	TOTALTÉRREO								**160,56**		
	TOTAL REVESTIMENTO INTERNO								**7.762,11**		
17.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	3.480,62	=							
	REVESTIMENTO INTERNO	PERIM	ALT	PORTAS (m)	PORTAS (m²)	JANELA (m)	JANELA (m²)		PAREDE (m²)		
APARTAMENTO TIPO	WC	10,00	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46		28,28		
	COZINHA	27,41	3,00	2,50	5,25	2,80	3,08		73,90		
	WC EMPREGADA	6,90	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46		18,98		
	WC SUITE	8,10	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46		22,58		
	APARTAMENTO TIPO								143,74		
	TOTAL APARTAMENTOS	**24,00**							**3.449,76**		
TÉRREO	WC SERVIÇOS	11,10	3,00	0,80	1,68	1,70	0,77		30,86		
	TOTALTÉRREO								**30,86**		
	TOTAL REVESTIMENTO INTERNO								**3.480,62**		
17.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE CERÂMICA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) (COR VERDE), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	1.895,46	=							
	REVESTIMENTO EXTERNO	PERIM	ALT	PORTAS (m)	PORTAS (m²)	JANELA (m)	JANELA (m²)		PAREDE (m²)		
PAVIMENTO TIPO	FACHADA	132,90	3,50	11,00	23,10	46,00	202,14		239,91		
	TOTAL PRÉDIO	6,00							**1.439,46**		
	COBERTURA	132,90	1,00						132,90		
	CAIXA DÁGUA	27,10	7,30	0,90	1,89				195,94		
	TOTAL COBERTURA								**328,84**		
TÉRREO	PAREDE EXTERNA	46,86	3,00	5,30	11,13	5,10	2,30		127,16		
	TOTAL TÉRREO								**127,16**		
	TOTAL REVESTIMENTO EXTERNO								**1.895,46**		
17.8	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	294,80	=							
CÓD	**TABELA DE JANELAS**	**LARG**	**ALT**	**QNT**	**COMP**						
J01	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,70	0,45	3,00	5,10						
J02	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACETINADO, COR BRANCA	0,50	1,20	8,00	4,00						
J03	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACETINADO, COR BRANCA	0,50	1,20	8,00	4,00						
J04	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,10	1,10	48,00	100,80						
J05	BASCULANTE ABRIR - 1 FOLHA - MAXIM AR 4mm	0,70	0,65	72,00	50,40						
J06	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,50	1,10	24,00	60,00						
J07	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	2,80	1,10	24,00	67,20						
ETE	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,70	1,10	1,00	1,70						
CENTRAL DE GÁS	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - ALUMINIO E VIDRO 4mm	1,60	1,00	1,00	1,60						

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 532 de 698

Memória de Cálculo

			TOTAL	**294,80**	**M**						
17.9	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	430,40	COMP							
	COBERTURA			132,90							
	MURO			297,50							
			TOTAL	**430,40**	**M**						
17.10	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	973,40	PERIM	JUNTAS	TOTAL					
	JUNTAS HORIZONTAIS			132,90	6,00	797,40					
	JUNTAS VERTICAIS			22,00	8,00	176,00					
			TOTAL	**973,40**	**M**						
18	**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**										
18.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	3.967,53	=							
18.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	m²	3.620,04	=							
18.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	3.218,16	=							
18.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	2.714,4	=							
18.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	714,9	=							
18.6	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, E =1,5 CM, TRAÇO 1:3	M	351,17	=							
18.7	SOLEIRA EM GRANITO AMARELO ICARAI, LARGURA 15CM, ESPESSURA DE 3CM	M	317,35	=							
18.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	160,0	=							
19	**PINTURAS**										
	REVESTIMENTO INTERNO	PERIM	ALT	PORTAS (m)	PORTAS (m²)	JANELA (m)	JANELA (m²)	FORRO (m)	PAREDE (m²)	RODAPÉ (m)	
APARTAMENTO TIPO	SALA ESTAR/JANTAR	24,01	3,00	4,45	9,35	-	-	29,41	62,69	19,56	
	QUARTO 1	13,55	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31	11,32	36,66	12,75	
	WC	10,00	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46	4,16			
	QUARTO 2	13,60	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31	11,40	36,81	12,80	
	SUITE	16,50	3,00	0,80	1,68	2,10	2,31	14,30		15,70	
	CORREDOR	13,90	3,00	4,60	9,66	-	-	6,41	32,04	9,30	
	COZINHA	27,41	3,00	2,50	5,25	2,80	3,08	23,60			
	DEP. EMPREGADA	11,10	3,00	2,20	4,62	-	-	7,56	28,68	8,90	
	WC EMPREGADA	6,90	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46	2,50			
	WC SUITE	8,10	3,00	0,60	1,26	0,70	0,46	3,60			
	VARANDA	4,75	1,00	-	-	-	-	8,38	4,75	4,75	
	APARTAMENTO TIPO							122,64	201,63	83,76	
	TOTAL APARTAMENTOS	**24,00**						**2.943,36**	**4.839,00**	**2.010,24**	
ÁREAS COMUNS	HALL DE CIRCULAÇÃO	35,00	3,00	13,10	27,51			2,90	77,49	21,90	
	LIXO SECO	2,48	3,50	0,60	1,26				7,42		
	ANTECÂMARA	6,96	3,00	2,00	4,20			3,02	16,68	4,96	
	ESCADA	16,00	3,50	1,00	2,10			13,21	53,90		
	SHAFT	8,60	3,50						30,10		
	TOTAL POR ANDAR							19,13	185,59	26,86	
	TOTAL DO PRÉDIO (TÉRREO + TIPO + COBERTURA + RESERVATÓRIO)	**9,00**						**172,17**	**1.670,31**	**241,74**	
TÉRREO	ESCRITÓRIO SÍNDICO	10,50	3,00	0,90	1,89	1,70	0,77	5,06	28,85	9,60	
	HALL DE CIRCULAÇÃO	29,60	3,00	9,00	18,90			20,90	69,90	20,60	
	CORREIOS	8,63	3,00	0,80	1,68			3,67	24,21	7,83	
	WC SERVIÇOS	11,10	3,00	0,80	1,68	1,70	0,77	4,43		10,30	
	BICICLETÁRIO	13,70	3,00	1,30	2,73	1,70	0,77	8,72	37,61	12,40	
	TOTAL TÉRREO							**42,78**	**160,56**	**60,73**	
	TOTAL REVESTIMENTO INTERNO							**3.158,31**	**6.669,87**	**2.312,71**	
	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES			FACES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL			
	ETE			2,00			26,00	52,00			
	CENTRAL DE GÁS			2,00			50,50	101,00			
	MURO			2,00	297,50	3,00	892,50	1.785,00			
	TOTAL REVESTIMENTOS COMPLEMENTARES							**1.938,00**			
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8.607,87	=							
19.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3.158,31	=							
19.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8.607,87	=							

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 533 de 698

					Memória de Cálculo						
19.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3.158,31	=							
19.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.158,31	=							
19.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8.607,87	=							
19.7	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	m²	466,21	=							
19.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	284,2	=							
19.9	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	390,0	=							
19.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	528,76	=							
19.11	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	909,72	=							
19.12	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3.158,31	=							
20	**PAVIMENTAÇÃO**										
20.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	3.037,20	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
20.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	224,59	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
20.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	3.037,20	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
20.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	m²	3.037,20	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
20.5	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	84,95	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
20.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	84,95	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
20.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	84,95	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
20.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.699,00	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
					84,95	20,00	1.699,00				
					TOTAL	**1.699,00**	**M³XKM**				
20.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	607,44	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
20.13	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), COM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, TRANSPORTE ATÉ 30KM. AF_05/2016	m³	1.335,67	=	CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM						
20.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	26.713,40	=							
					1.335,67	20,00	26.713,40				
					TOTAL	**26.713,40**	**M³XKM**				
21	**URBANIZAÇÃO**										
21.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	226,6	=							
21.2	**MURO DE DELIMITAÇÃO**										
21.2.1	**ESTRUTURA DE CONCRETO**										
21.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	73,96	=							
21.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,76	=							
21.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,26	=							
21.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,06	=							
21.2.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,7	=							
21.2.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,7	=							
21.2.2	**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**										
21.2.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	M	150,0	=							
21.2.3	**PINTURAS**										
21.2.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	645,0	=							
21.2.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	645,0	=							
22	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**										
22.1	**EQUIPAMENTOS (ELEVADOR, COIFAS AR-CONDICIONADO, ETC)**										
22.1.1	ELEVADOR 8 PESSOAS 60mpm 560 kgf-ATE 15 PAV.RESIDENCIAL	UND	1,0	=							
22.1.2	ELEVADOR SERV.8 PESSOAS 560kgf 60mpm-ATE 15 PAV.RESID.	UND	1,0	=							
22.2	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**										

Memória de Cálculo											
22.2.1	SISTEMA MODULAR DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA 100 PESSOAS, COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPREENDENDO: MÓDULO COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO (FABRICADO EM PRFV) C/ FASE ANAERÓBIA, AERÓBIA E DESINFECÇÃO POR ÍONS DE COBRE - VOLUME TOTAL 14.000 L; TANQUE DE GRADEAMENTO COMPACTO P/ PRÉ-TRATAMENTO FABRICADO EM PRFV - VOLUME = 2.000 L.; SISTEMA DE AERAÇÃO - SOPRADOR DE AR RADIAL DE MARCA AEROMACK MODELO CRE-01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VAZÃO DE AR 1,40 M3/MIN.; ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPOSTA POR 02 (DUAS) BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 1CV / TRIFÁSICA PARA RECALQUE DOS EFLUENTES.; QUADRO DE COMANDO PARA AUTOMAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPOEM A E.T.E - INCLUSIVE INST. ELÉTRICAS DO PONTO TRIFÁSICO P/ ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS.	UND	1,0	=							
22.3	**ARMÁRIOS EMBUTIDOS**										
22.3.1	ARMÁRIO EM MDF (C/ GAVETAS/PRATELEIRAS E PORTAS)	M²	885,23	=							

_____
POLLYANNA Olimpio da Silva de Oliveira - 1º Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

_____
ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

_____
Marcelo Mantovani **CRAVO** - 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj

_____
KLEBERSON de Oliveira Ramos - Maj QEM FC
Ch Sec Tec

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC				
PROJETO:				**ÁREA EQUIVALENTE (**	3.682,08
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS			**RM:**	12ª REGIÃO MILITAR
CIDADE:	RIO BRANCO / AC			**MÊS REF**	01/12/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	Conforme (%) Acórdão TCU 2.622/2013-Plenário		PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS (%) Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário	
		Não Desonerado	Desonerado	Não Desonerado	Desonerado
AC	Administração Central	4,00%	4,00%	3,45%	3,45%
G + S	Garantia + Seguro	0,80%	0,80%	0,48%	0,48%
R	Risco	1,27%	1,27%	0,85%	0,85%
DF	Despesas Financeiras	1,23%	1,23%	0,85%	0,85%
L	Lucro	7,40%	7,40%	5,11%	5,11%
CO	COFINS (3%)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	PIS (0,65%)	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS	ISS	2,00%	2,00%		
CPRB	CPRB		4,50%		4,50%
	BDI (%)	**22,23%**	**28,35%**	**15,28%**	**20,93%**

Fórmula adotada (Acórdão 2.369/2011-TCU-Plenário):

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + S + R)(1 + DF)(1 + L)}{1 - T}\right] - 1$$

Onde: *T = CO + PIS + ISS + CPRB*

Manaus, AM, 13 de março de 2024

POLLYANNA Olimpio da Silva de Oliveira - 1º Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

Robson Tardelly Carvalho - SC Técnico de Edificações
CFT 84096438200
Adj SecTec

Visto:

Marcelo Mantovani **CRAVO** - 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj

KLEBERSON de Oliveira Ramos - Maj QEM FC
Ch Sec Tec

Assinado digitalmente na capa "Anexo III - Orçamento"

APÊNDICE I-H - DECLARAÇÃO E PLANILHA RESUMO DO REGIME PREVIDENCIÁRIO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 ANDARES COM 24 APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC
PROJETO:	24024
ÁREA EQUIVALENTE:	3.682,08
OM:	4º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA - 4º BIS
RM:	12ª REGIÃO MILITAR
CIDADE:	RIO BRANCO / AC
MÊS REF:	01/12/2023

ITEM	REGIME	CUSTO (R$)	BDI (%)	TOTAL com BDI (R$)
1	**NÃO DESONERADO**			
Obras		16.307.314,07	22,23%	2.112.486,12
Materiais e Equipamentos Específicos		1.235.854,81	15,28%	1.424.687,93
			Total NÃO DESONERADO	**19.844.488,12**
2	**DESONERADO**			
Obras		14.568.323,78	28,35%	18.696.455,26
Materiais e Equipamentos Específicos		1.235.854,81	20,93%	1.494.519,22
			Total DESONERADO	**20.190.974,48**

Declaração:

Após a comparação entre os preços dos dois regimes previdenciários (não desonerado e desonerado) calculados para a execução da obra, concluo que a opção mais vantajosa é **NÃO DESONERADO**.

Manaus, AM, 13 de março de 2024.

POLLYANNA Olimpio da Silva de Oliveira - 1º Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

Robson Tardelly Carvalho - SC Técnico de Edificações
CFT 84096438200
Adj SecTec

Visto:

Marcelo Mantovani **CRAVO** - 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj

KLEBERSON de Oliveira Ramos - Maj QEM FC
Ch Sec Tec

Assinado digitalmente

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

Obra
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR COM 24 APTOS, EM RIO BRANCO/AC

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Acre | ORSE - 08/2023 - Sergipe | SEDOP - 02/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 08/2023 - Minas Gerais | IOPES - 11/2023 - Espírito Santo | SIURB - 07/2023 - São Paulo | CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo | FDE - 10/2023 - São Paulo | AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro | SCO - 12/2023 - Rio de Janeiro

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	690 DIAS	720 DIAS	750 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	100,00%	15,00%	10,00%	5,00%	2,00%	2,00%			5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%						5,00%
		63.586,86	9.538,03	6.358,69	3.179,34	1.271,74	1.271,74			3.179,34	3.179,34	3.179,34	3.179,34	3.179,34	3.179,34	3.815,21	3.179,34	3.179,34	3.179,34	3.179,34	3.179,34						3.179,34
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	0,05%	1,42%	2,44%	2,78%	2,93%	2,95%	3,85%	3,94%	3,98%	4,99%	5,61%	6,04%	6,49%	6,44%	6,35%	5,33%	5,23%	5,21%	5,02%	4,24%	4,06%	3,86%	3,72%	2,57%	0,50%
		1.189.173,99	594,59	16.886,27	29.015,85	33.059,04	34.842,80	35.080,63	45.783,20	46.853,46	47.329,12	59.339,78	66.712,66	71.826,11	77.177,39	76.582,80	75.512,55	63.382,97	62.193,80	61.955,96	59.696,53	50.420,98	48.280,46	45.902,12	44.237,27	30.561,77	5.945,87
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%																								50,00%	50,00%
		19.376,57																								9.688,29	9.688,29
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%		50,00%	35,00%					10,00%																	5,00%
		216.794,36		108.102,13	75.671,49					21.620,43																	10.810,21
5	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	100,00%							100,00%																		
		34.371,58							34.371,58																		
6	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%		100,00%																							
		167.161,43		167.161,43																							
7	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%			25,00%	25,00%										30,00%	20,00%										
		105.999,29			26.499,82	26.499,82										31.799,79	21.199,86										
8	DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS	100,00%												80,00%				20,00%									
		217.413,92												173.931,14				43.482,78									
9	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%			6,50%	9,00%	10,00%	10,00%	12,50%	13,00%	13,50%	13,50%	12,00%														
		5.929.498,36			378.916,74	524.663,94	582.948,83	582.948,83	728.686,03	757.833,47	786.980,92	786.980,92	699.538,59														
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%												8,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	8,00%	8,00%	10,00%				
		815.209,49												65.216,76	89.673,04	89.673,04	89.673,04	89.673,04	89.673,04	89.673,04	65.216,76	65.216,76	81.520,95				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	100,00%												10,00%	18,00%	15,00%	20,00%	20,00%	17,00%								
		1.370.113,33												137.011,33	246.620,40	205.517,00	274.022,67	274.022,67	232.919,27								
12	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	100,00%																	30,00%	25,00%	30,00%	15,00%					
		742.447,51																	222.734,25	185.611,88	222.734,25	111.367,13					
13	PAREDES / PAINÉIS	100,00%											15,00%	30,00%	25,00%	25,00%	5,00%										
		1.408.277,36											211.241,60	422.483,21	352.069,34	352.069,34	70.413,87										
14	COBERTURA	100,00%																	30,00%	45,00%	25,00%						
		597.721,68																	179.316,47	268.974,71	149.430,40						
15	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSAS	100,00%															50,00%	50,00%									
		215.706,40															107.853,20	107.853,20									
16	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	100,00%																				20,00%	20,00%	25,00%	20,00%	15,00%	
		1.217.480,16																				243.496,03	243.496,03	304.370,04	243.496,03	182.622,02	
17	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS	100,00%												10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%									
		1.984.946,27												198.494,93	396.989,85	396.989,85	496.237,32	496.237,32									
18	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	100,00%																5,00%	35,00%	30,00%	30,00%						
		884.369,71																44.218,49	309.529,40	265.310,91	265.310,91						
19	PINTURAS	100,00%																			10,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	10,00%	10,00%
		688.134,92																			68.832,49	120.456,86	120.456,86	120.456,86	68.832,49	68.832,49	
20	PAVIMENTAÇÃO	100,00%																				15,00%	25,00%	20,00%	25,00%	15,00%	
		521.716,63																				78.257,49	130.429,16	104.343,33	130.429,16	78.257,49	
21	URBANIZAÇÃO	100,00%																					10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%
		76.321,46																					7.632,15	15.264,30	22.896,44	22.896,44	7.632,15
22	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	100,00%																		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	
		1.479.074,13																		221.861,12	221.861,12	221.861,12	221.861,12	221.861,12	221.861,12	147.907,41	
Porcentagem			0,05%	1,5%	2,59%	2,95%	3,12%	3,11%	4,08%	4,18%	4,22%	4,28%	4,94%	5,4%	5,87%	5,83%	5,74%	5,65%	5,54%	5,53%	5,32%	4,49%	4,3%	4,09%	3,98%	2,73%	0,53%
Custo			10.132,61	298.508,52	513.283,24	585.484,54	619.063,36	618.029,46	808.840,81	829.486,70	837.489,38	849.500,04	980.672,20	1.072.142,81	1.165.709,37	1.156.447,04	1.138.091,84	1.122.049,81	1.099.545,58	1.096.866,97	1.056.261,81	891.076,37	853.676,73	812.197,76	783.376,89	540.765,92	106.088,35
Porcentagem Acumulado			0,05%	1,56%	4,14%	7,09%	10,21%	13,33%	17,4%	21,58%	25,8%	30,08%	35,02%	40,43%	46,3%	52,13%	57,86%	63,52%	69,06%	74,59%	79,91%	84,4%	88,7%	92,79%	96,74%	99,47%	100,0%
Custo Acumulado			10.132,61	308.641,13	821.924,36	1.407.408,90	2.026.472,26	2.644.501,72	3.453.342,53	4.282.829,23	5.120.318,61	5.969.818,65	6.950.490,85	8.022.633,67	9.188.343,04	10.344.790,08	11.482.881,92	12.604.931,74	13.704.477,31	14.801.044,29	15.857.306,09	16.748.382,46	17.602.059,20	18.414.256,95	19.197.633,84	19.738.399,76	19.844.488,12

POLLYANNA Olimpio da Silva de Oliveira - 1º Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 8409643820O
Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

Marcelo Mantovani **CRAVO** - 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj

KLEBERSON de Oliveira Ramos - Maj QEM FC
Ch Sec Tec

Arquivo assinado digitalmente na capa

MINISTERIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)

TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 002/2024 - Processo 64333.000914/2024-77

Em 19/03/2024 às 15:29, faço anexar ao presente processo 64333.000914/2024-77, o(s) documento(s): Orçamento, Cronograma e Afins_PDF.pdf.

[redacted] - Cap
Assessor da Seção Técnica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

CAPA DO PROJETO BÁSICO (ANEXO II, DO TERMO DE REFERÊNCIA) - 24024

(Processo Administrativo nº 64273.018622/2023-61)

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC

LISTA DE DOCUMENTOS

1. Apêndice II-A – Memorial Descritivo;
2. Apêndice II-B – Documentos de Responsabilidade Técnica;
3. Apêndice II-C – Caderno de Encargos e Especificações Técnicas; e
4. Apêndices II-D – Projetos de Engenharia e Arquitetura.

Manaus – AM, 13 de março de 2024.

ELABORAM:

gov.br Documento assinado digitalmente
SAMIRIS FREITAS DE OLIVEIRA
Data: 15/03/2024 09:12:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SAMIRIS FREITAS DE OLIVEIRA – 2º TEN OTT
CAU A2255340
Adjunto da Seção Técnica da CRO/12

gov.br Documento assinado digitalmente
DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS
Data: 15/03/2024 09:47:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DUÍLIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS – PCTD
CREA 33050-D/AM
Adjunto da Seção Técnica da CRO/12

POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA:52605531287
Assinado de forma digital por POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA:52605531287
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR CERTDATA, ou=Presencial, ou=16986332000127, cn=POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA:52605531287
Dados: 2024.03.15 08:55:11 -04'00'

POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA – 1º TEN OTT
Engenheira Civil - CREA 11.958-D/AM
Adjunto à SecTec

ROBSON TARDELLY CARVALHO DA SILVA:84096438200
Assinado de forma digital por ROBSON TARDELLY CARVALHO DA SILVA:84096438200
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=ROBSON TARDELLY CARVALHO DA SILVA:84096438200
Dados: 2024.03.15 08:53:25 -04'00'

ROBSON TARDELLY CARVALO DA SILVA – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

REVISAM:

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCELO MANTOVANI CRAVO GUIMARAES
Data: 19/03/2024 14:51:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARCELO M. **CRAVO** GUIMARÃES – 1º TEN QEM
Chefe da Subseção de Projetos

Assinado digitalmente por KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS:02508903990
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19860129000106, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARCERTFY, OU=RFB e-CPF A3, CN=KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS:02508903990
Data: 2024.03.19 14:29:16-04'00'

KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS – MAJ QEM
Chefe da Seção Técnica da CRO/12

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMA – 2° Gpt E
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12

MEMÓRIA DE PROJETO

1. IDENTIFICAÇÃO

Obra: Construção de 01 Bloco de PNR
Local: Rio Branco/ AC
OM: 4º BIS
Nº OPUS:
Área: 6.248,28 m²

2. JUSTIFICATIVA

Com o objetivo de atender a demanda expressiva de PNR (Próprio Nacional Residencial) para Subtenetes e Sargentos, a construção de 1 (um) prédio de 24 (vinte e quatro) apartamentos – 3 (três) quartos em Rio Branco/ AC tem o objetivo de amenizar as filas de espera na guarnição de Rio Branco.

A construção do Bloco de PNR em Rio Branco/ AC, é de grande necessidade devido a designação de militares para da guarnição de Rio Branco, atendendo as necessidades básicas de moradia, conforme determinação da Instruções Gerais para Planejamento e Execução de Obras Militares do Exército (IR 50-03).

Para a elaboração do projeto arquitetônico, foram realizados levantamento arquitetônico e utilizado projeto arquitetônico padrão de Torres de PNR's, e conforme estudo topográfico foi determinado como seriam projetados.

Os materiais propostos foram especificados de forma a atender a trafegabilidade e maior resistência à abrasão ocorrida nos ambientes, garantindo segurança na circulação e de fácil manutenção. Consequentemente, foram escolhidos materiais de alta resistência e durabilidade, utilizando pisos técnicos e revestimentos propostos em projeto.

3. DESCRIÇÃO

A obra consiste na construção do Bloco de PNR em Rio Branco/ AC, com 6 (seis) pavimentos mais o térreo, ocupado pelo hall, elevadores, bicicletário, wc de funcionários, hall de acesso as escadas, correios e estacionamento.

Os demais pavimentos serão destinados a unidades habitacionais tipo com 143,77m² de área útil cada, com 04 unidades por andar, totalizando 24 (vinte e quatro) apartamentos. Além das torres, o projeto de infraestrutura contempla a pavimentação das vias e construção de calçadas.

3.1 PILOTIS

ESTACIONAMENTO
Piso cimentado liso e laje em concreto armado com 01 vaga por apartamento, vagas 2,50 x 5,00m demarcadas em amarelo marca de referência Suvinil, Novacor ou equivalente técnico.

HALL DE ACESSO A ELEVADORES E ESCADA CORREIOS E BICICLETÁRIO
Piso em porcelanato 60x60cm PEI 4 cor cinza acabamento fosco com rodapé de 7cm aplicado em todo perímetro, rejuntamento cinza platina, soleira em granito preto polido. Marca de referência Eliane ou equivalente técnico.

Parede em alvenaria, rebocadas e emassada e pintada com tinta acrílica branco gelo acabamento acetinado. Marca de referência Suvinil ou equivalente técnico.

Forro de gesso em placa 60x60cm com junta de dilatação em todo o perímetro, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve acabamento fosco. Marca referência Suvinil ou equivalente técnico.

Janelas em alumínio anodizado cor branca com vidro temperado incolor 15mm, puxador com tranca. Marca de referência dos vidros Blindex ou equivalente técnico.

Portas de abrir em vidro temperado cor verde 15mm, puxadores, acabamentos e fechaduras em aço inox. Marca de referência dos vidros Blindex ou equivalente técnico.

WC SERVIÇO
Parede em alvenaria, rebocada e com cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento polido PEI 4, rejuntamento cinza platina. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Piso em cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento acetinado PEI4, rejuntamento cinza platina, soleira em granito preto polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Forro de gesso em placa 60x60cm com junta de dilatação em todo o perímetro, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve acabamento fosco. Marca referência Suvinil ou equivalente técnico.

Basculante em alumínio anodizado cor branca com vidro incolor fosco 4mm.

Porta de abrir em madeira laminada sarrafeada lisa, com marco e contramarco cor curupixá, acabamento em selador com fechadura tipo oval cromada. Marca de referência Aliança ou equivalente técnico.

Lavatório em louça branca com coluna. Marca de referência Deca ou equivalente técnico.

Sifão de copo em aço inox, torneira de mesa bica baixa aço inox, manual registro de ¼ de volta para lavatório. Marca de referência Tramontina ou equivalente técnico.

A bacia sanitária terá caixa acoplada, altura 44 cm, sem abertura frontal, em louça na cor branca. O assento da bacia sabitária será na cor branca. Marca de referência Deca ou equivalente técnico.

O Porta Papel Higiênico de Embutir Cromado em alumínio anodizado alto brilho, instaladas a 55 cm do piso e a 20 cm da borda da bacia sanitária, com sua parte interna em poliestireno, suporte do rolo em ABS e tampa presa com pinos de nylon. Marca de referência Cris Metal ou equivalente técnico.

Chuveiro tipo ducha em inox instalado a 2,10 m do piso. Marca de referência Lorenzetti ou equivalente técnico.

Nicho para box de banheiro de embutir 30x60x8cm em plástico. Marca de referência Metasul ou equivalente técnico.

Toalheiros em inox 5x65x7 cm. Marca de referência Deca ou equivalente técnico.

Espelhos serão cristal, com espessura 4 mm, fixados com parafusos de fixação e os cantos serão arredondados, não terão molduras e as dimensões serão 0,50 largura x 0,70 altura.

Divisórias em granito Blue Night polido com portas de alumínio

BICICLETÁRIO

Piso em cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento acetinado PEI4, rejuntamento cinza platina, soleira em granito preto polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Parede em alvenaria, rebocadas e emassada e pintada com tinta acrílica branco gelo acabamento acetinado. Marca de referência Suvinil ou equivalente técnico.

Porta de abrir em madeira laminada sarrafeada lisa, com marco e contramarco cor curupixá, acabamento em selador com fechadura tipo oval cromada. Marca de referência Aliança ou equivalente técnico.

MEDIDOR DE ENERGIA SALA DE CORREIO

Piso com rodapé de 7cm aplicado em todo o perímetro em cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento polido PEI 4, rejuntamento cinza platina, soleira em granito preto polido.

Parede em alvenaria, rebocadas e emassada e pintada com tinta acrílica branco gelo acabamento acetinado. Marca de referência Suvinil ou equivalente técnico.

Porta de abrir em alumínio veneziana cor natural, fechadura tipo alavanca. Marca de referência Aliança ou equivalente técnico.

3.2 APARTAMENTO TIPO

SALA DE ESTAR/ JANTAR

Piso em porcelanato 60x60cm PEI 4 cor branco gelo acabamento fosco com rodapé de 7cm aplicado em todo perímetro, rejuntamento cinza platina, soleira em granito cinza andorinha polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Parede em alvenaria, rebocadas e emassada e pintada com tinta acrílica branco gelo acabamento acetinado. Marca de referência Suvinil ou equivalente técnico.

Forro de gesso em placa 60x60cm com junta de dilatação em todo o perímetro, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve acabamento fosco.

Porta de entrada frisada de abrir em madeira laminada sarrafeada, com marco e contramarco cor curupixá, acabamento em verniz incolor com fechadura tipo oval cromada. Marca de referência Aliança ou equivalente técnico.

VARANDA

Piso em cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento acetinado PEI 4, rejuntamento cinza platina, soleira em granito cinza andorinha polido.

Parede em alvenaria, rebocas e com revestimento cerâmico 10x10cm esmaltado não retificada, cor branco neve, assentado com argamassa para fachada, rejuntamento cinza outono.

Teto em laje emassada e pintada com tinta acrílica branco neve acabamento acetinada. Marca de referência Suvinil ou equivalente técnico.

Guarda-corpo retangular horizontal 1” balaústre circular 1”espaçamento de 1,20m em aço inox cromado.

Porta de correr 02 folha em alumínio anodizado cor branca com vidro temperado incolor 15mm, puxador com tranca. Marca de referência dos vidros Blindex ou equivalente técnico.

SUÍTE

Piso em porcelanato 60x60cm PEI 4 cor branco gelo acabamento fosco com rodapé de 7cm aplicado em todo perímetro, rejuntamento cinza platina, soleira em granito cinza andorinha polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Parede em alvenaria, rebocadas e emassada e pintada com tinta acrílica branco gelo acabamento acetinado. Marca de referência Suvinil ou equivalente técnico.

Forro de gesso em placa 60x60cm com junta de dilatação em todo o perímetro, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve acabamento fosco.

Porta de entrada frisada de abrir em madeira laminada sarrafeada, com marco e contramarco cor curupixá, acabamento em verniz incolor com fechadura tipo oval cromada. Marca de referência Aliança ou equivalente técnico.

Janelas em alumínio anodizado cor branca com vidro temperado incolor 15mm, puxador com tranca. Marca de referência dos vidros Blindex ou equivalente técnico.

WC SUÍTE

Piso em cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento acetinado PEI4, rejuntamento cinza platina, soleira em granito preto polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico

Parede em alvenaria, rebocada e com cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento polido PEI 4, rejuntamento cinza platina. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Forro de gesso em placa 60x60cm com junta de dilatação em todo o perímetro, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve acabamento fosco. Marca referência Suvinil ou equivalente técnico.

Basculante em alumínio anodizado cor branca com vidro incolor fosco 4mm.

Porta de abrir em madeira laminada sarrafeada lisa, com marco e contramarco cor curupixá, acabamento em selador com fechadura tipo oval cromada. Marca de referência Aliança ou equivalente técnico.

Bancada em granito Blue Night polido, cuba de encaixe oval branco gelo. Marca de referência Deca ou equivalente técnico. Sifão de copo em aço inox, torneira de mesa bica baixa aço inox, manual registro de ¼ de volta para lavatório. Marca de referência Tramontina ou equivalente técnico.

A bacia sanitária terá caixa acoplada, altura 44 cm, sem abertura frontal, em louça na cor branca. O assento da bacia sabitária será na cor branca. Marca de referência Deca ou equivalente técnico.

O Porta Papel Higiênico de Embutir Cromado em alumínio anodizado alto brilho, instaladas a 55 cm do piso e a 20 cm da borda da bacia sanitária, com sua parte interna em poliestireno, suporte do rolo em ABS e tampa presa com pinos de nylon. Marca de referência Cris Metal ou equivalente técnico.

Chuveiro tipo ducha em inox instalado a 2,10 m do piso. Marca de referência Lorenzetti ou equivalente técnico.

Nicho para box de banheiro de embutir 30x60x8cm em plástico. Marca de referência Metasul ou equivalente técnico.

Toalheiros em inox 5x65x7 cm. Marca de referência Deca ou equivalente técnico.

Espelhos serão cristal, com espessura 4 mm, fixados com parafusos de fixação e os cantos serão arredondados, não terão molduras e as dimensões serão 0,50 largura x 0,70 altura.

Box de vidro com perfil de alumínio, de correr, de 2 folhas, sendo um lado fixo, na largura de 1,40 m x 1,90 m. Marca de referência dos vidros Blindex ou equivalente técnico.

QUARTOS 01 E 02

Piso em porcelanato 60x60cm PEI 4 cor branco gelo acabamento fosco com rodapé de 7cm aplicado em todo perímetro, rejuntamento cinza platina, soleira em granito cinza andorinha polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Parede em alvenaria, rebocadas e emassada e pintada com tinta acrílica branco gelo acabamento acetinado. Marca de referência Suvinil ou equivalente técnico.

Forro de gesso em placa 60x60cm com junta de dilatação em todo o perímetro, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve acabamento fosco.

Porta de entrada frisada de abrir em madeira laminada sarrafeada, com marco e contramarco cor curupixá, acabamento em verniz incolor com fechadura tipo oval cromada. Marca de referência Aliança ou equivalente técnico.

Janelas em alumínio anodizado cor branca com vidro temperado incolor 15mm, puxador com tranca. Marca de referência dos vidros Blindex ou equivalente técnico.

WC SOCIAL

Piso em cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento acetinado PEI4, rejuntamento cinza platina, soleira em granito preto polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Parede em alvenaria, rebocada e com cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento polido PEI 4, rejuntamento cinza platina. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Forro de gesso em placa 60x60cm com junta de dilatação em todo o perímetro, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve acabamento fosco. Marca referência Suvinil ou equivalente técnico.

Basculante em alumínio anodizado cor branca com vidro incolor fosco 4mm.

Porta de abrir em madeira laminada sarrafeada lisa, com marco e contramarco cor curupixá, acabamento em selador com fechadura tipo oval cromada. Marca de referência Aliança ou equivalente técnico.

Bancada em granito Blue Night polido, cuba de encaixe oval branco gelo. Marca de referência Deca ou equivalente técnico. Sifão de copo em aço inox, torneira de mesa bica baixa aço inox, manual registro de ¼ de volta para lavatório. Marca de referência Tramontina ou equivalente técnico.

A bacia sanitária terá caixa acoplada, altura 44 cm, sem abertura frontal, em louça na cor branca. O assento da bacia sabitária será na cor branca. Marca de referência Deca ou equivalente técnico.

O Porta Papel Higiênico de Embutir Cromado em alumínio anodizado alto brilho, instaladas a 55 cm do piso e a 20 cm da borda da bacia sanitária, com sua parte interna em poliestireno, suporte do rolo em ABS e tampa presa com pinos de nylon. Marca de referência Cris Metal ou equivalente técnico.

Chuveiro tipo ducha em inox instalado a 2,10 m do piso. Marca de referência Lorenzetti ou equivalente técnico.

Nicho para box de banheiro de embutir 30x60x8cm em plástico. Marca de referência Metasul ou equivalente técnico.

Toalheiros em inox 5x65x7 cm. Marca de referência Deca ou equivalente técnico.

Espelhos serão cristal, com espessura 4 mm, fixados com parafusos de fixação e os cantos serão arredondados, não terão molduras e as dimensões serão 0,50 largura x 0,70 altura.

Box de vidro com perfil de alumínio, de correr, de 2 folhas, sendo um lado fixo, na largura de 1,20 m x 1,90 m. Marca de referência dos vidros Blindex ou equivalente técnico.

DEPENDÊNCIA DE EMPREGADA

Piso em porcelanato 60x60cm PEI 4 cor branco gelo acabamento fosco com rodapé de 7cm aplicado em todo perímetro, rejuntamento cinza platina, soleira em granito cinza andorinha polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Parede em alvenaria, rebocadas e emassada e pintada com tinta acrílica branco gelo acabamento acetinado. Marca de referência Suvinil ou equivalente técnico.

Forro de gesso em placa 60x60cm com junta de dilatação em todo o perímetro, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve acabamento fosco.

Porta de entrada frisada de abrir em madeira laminada sarrafeada, com marco e contramarco cor curupixá, acabamento em verniz incolor com fechadura tipo oval cromada. Marca de referência Aliança ou equivalente técnico.

Janelas em alumínio anodizado cor branca com vidro temperado incolor 15mm, puxador com tranca. Marca de referência dos vidros Blindex ou equivalente técnico.

Maxim ar alumínio anodizado cor natural 01 painel de abrir, com vidro liso incolor 4mm.

WC DEPENDÊNCIA DE EMPREGADA

Piso em cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento acetinado PEI4, rejuntamento cinza platina, soleira em granito preto polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Parede em alvenaria, rebocada e com cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento polido PEI 4, rejuntamento cinza platina. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Forro de gesso em placa 60x60cm com junta de dilatação em todo o perímetro, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve acabamento fosco. Marca referência Suvinil ou equivalente técnico.

Basculante em alumínio anodizado cor branca com vidro incolor fosco 4mm.

Porta de abrir em madeira laminada sarrafeada lisa, com marco e contramarco cor curupixá, acabamento em selador com fechadura tipo oval cromada. Marca de referência Aliança ou equivalente técnico.

Lavatório em louça branca com coluna. Marca de referência Deca ou equivalente técnico.

Sifão de copo em aço inox, torneira de mesa bica baixa aço inox, manual registro de ¼ de volta para lavatório. Marca de referência Tramontina ou equivalente técnico.

A bacia sanitária terá caixa acoplada, altura 44 cm, sem abertura frontal, em louça na cor branca. O assento da bacia sabitária será na cor branca. Marca de referência Deca ou equivalente técnico.

O Porta Papel Higiênico de Embutir Cromado em alumínio anodizado alto brilho, instaladas a 55 cm do piso e a 20 cm da borda da bacia sanitária, com sua parte interna em poliestireno, suporte do rolo em ABS e tampa presa com pinos de nylon. Marca de referência Cris Metal ou equivalente técnico.

Chuveiro tipo ducha em inox instalado a 2,10 m do piso. Marca de referência Lorenzetti ou equivalente técnico.

Nicho para box de banheiro de embutir 30x60x8cm em plástico. Marca de referência Metasul ou equivalente técnico.

Toalheiros em inox 5x65x7 cm. Marca de referência Deca ou equivalente técnico.

Espelhos serão cristal, com espessura 4 mm, fixados com parafusos de fixação e os cantos serão arredondados, não terão molduras e as dimensões serão 0,50 largura x 0,70 altura.

Box de vidro com perfil de alumínio, de correr, de 2 folhas, sendo um lado fixo, na largura de 1,15 m x 1,90 m. Marca de referência dos vidros Blindex ou equivalente técnico.

CORREDOR
Piso em porcelanato 60x60cm PEI 4 cor branco gelo acabamento fosco com rodapé de 7cm aplicado em todo perímetro, rejuntamento cinza platina, soleira em granito cinza andorinha polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Parede em alvenaria, rebocadas e emassada e pintada com tinta acrílica branco gelo acabamento acetinado. Marca de referência Suvinil ou equivalente técnico.

Forro de gesso em placa 60x60cm com junta de dilatação em todo o perímetro, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve acabamento fosco.

COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO
Piso em cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento acetinado PEI4, rejuntamento cinza platina, soleira em granito preto polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Parede em alvenaria, rebocada e com cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento polido PEI 4, rejuntamento cinza platina. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Forro de gesso em placa 60x60cm com junta de dilatação em todo o perímetro, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve acabamento fosco. Marca referência Suvinil ou equivalente técnico.

Bancada em L em granito Blue Night polido 237x98x60 com cuba de embutir em inox 50x35x20cm retangular em aço inox acetinado com válvula. Sifão de copo em aço inox, torneira de bancada em aço inox, manual registro de ¼ de volta para cozinha. Marca de referência Tramontina ou equivalente técnico.

Tanque com coluna em louça cor branco gelo 18lts. Marca de referência Deca ou equivalente técnico.

Janelas em alumínio anodizado cor branca com vidro temperado incolor 15mm, puxador com tranca. Marca de referência dos vidros Blindex ou equivalente técnico.

Porta de abrir em madeira laminada sarrafeada lisa, com marco e contramarco cor curupixá, acabamento em selador com fechadura tipo oval cromada. Marca de referência Aliança ou equivalente técnico.

3.3 ÁREA COMUM

HALL SOCIAL ELEVADORES E ESCADA
Piso em cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento acetinado PEI4, rejuntamento cinza platina, soleira em granito preto polido. Marca de referência Eliana ou equivalente técnico.

Parede em alvenaria, rebocada e com cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento polido PEI 4, rejuntamento cinza platina. Marca de referência Suvinil ou equivalente técnico.

Teto em laje emassada e pintada com tinta acrílica branco neve acabamento acetinada. Marca de referência Suvinil ou equivalente técnico.

3.4 OUTROS

Depósito – Piso em cerâmica 45x45cm cor branco gelo acabamento acetinado PEI 4, rejuntamento cinza platina, soleira em granito cinza andorinha polido.

Parede em alvenaria, rebocadas e emassada e pintada com tinta acrílica branco neve acabamento acetinado.

Teto em laje emassada e pintada com tinta acrílica branco neve acabamento acetinada.

Portas de abrir em madeira laminada sarrafeada lisa, com marco e contramarco cor curupixá, acabamento em selador com fechadura tipo alavanca cromada.

Cobertura – Laje em concreto 10cm impermeabilizada com manta asfáltica, coberta com telha termoacústica chapa dupla (sanduíche) 43mm EPS 30mm e pintada em branco.

Estacionamento para visitante – Em piso intertravado.

Casa de gás – Paredes emassadas e pintadas com tinta acrílica branco gelo.

Lixeira – Paredes internas emassadas e pintadas com tinta esmalte branco gelo.

Piso cerâmico PEI 4 45x45cm branco gelo com rejuntamento cinza

Todo o sistema elétrico será de embutir. As instalações hidro-sanitárias serão embutidas na alvenaria.

A caixa d'água em piso cimentado liso e laje em concreto armado com impermeabilização com manta asfáltica. Paredes internas com impermeabilização de manta asfáltica, paredes externas em pastilhas com acabamento brilhante. Cobertura em estrutura de madeira e telhas de termoacústica, escada marinheiro em estrutura metálica e porta de alumínio tipo veneziana para acesso e manutenção. Cisterna em concreto, área de permeabilidade em grama natural esmeralda, calçadas em concreto.

O referido projeto deverá ser executado em acordo com as Especificações Técnicas e Normas de Execução de Serviços determinadas pela CRO/12. Qualquer alteração ou modificação nos materiais e serviços aqui especificados só será possível com autorização escrita do FISCAL DA OBRA.

Manaus/AM, 22 de fevereiro 2024

[redacted]

Arquiteta e Urbanista – CAU A2255340

[redacted]

VISTO:

_____

K[redacted] – MAJ QEM

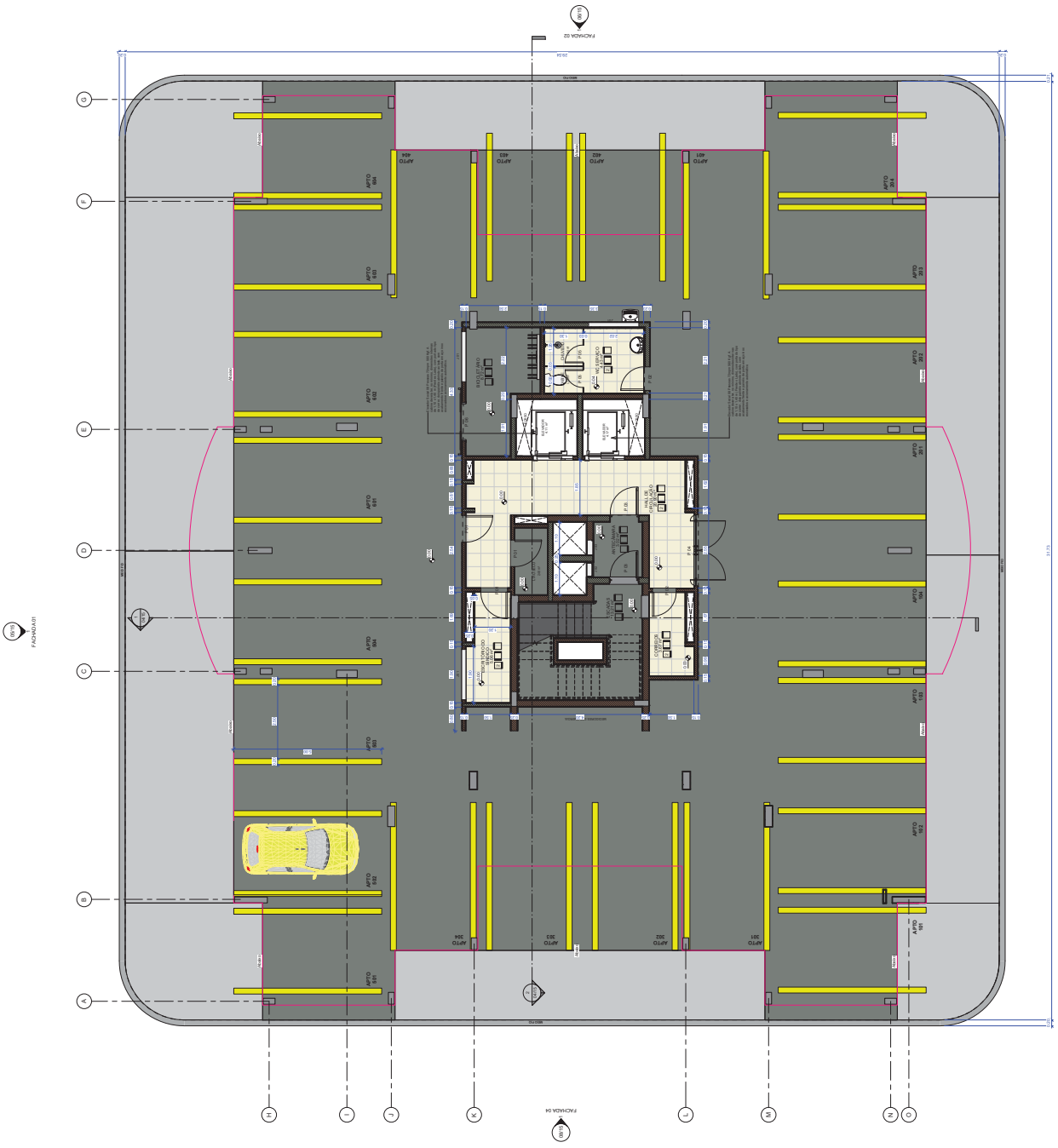
Ch Sec Tec da CRO/12

VISTO:

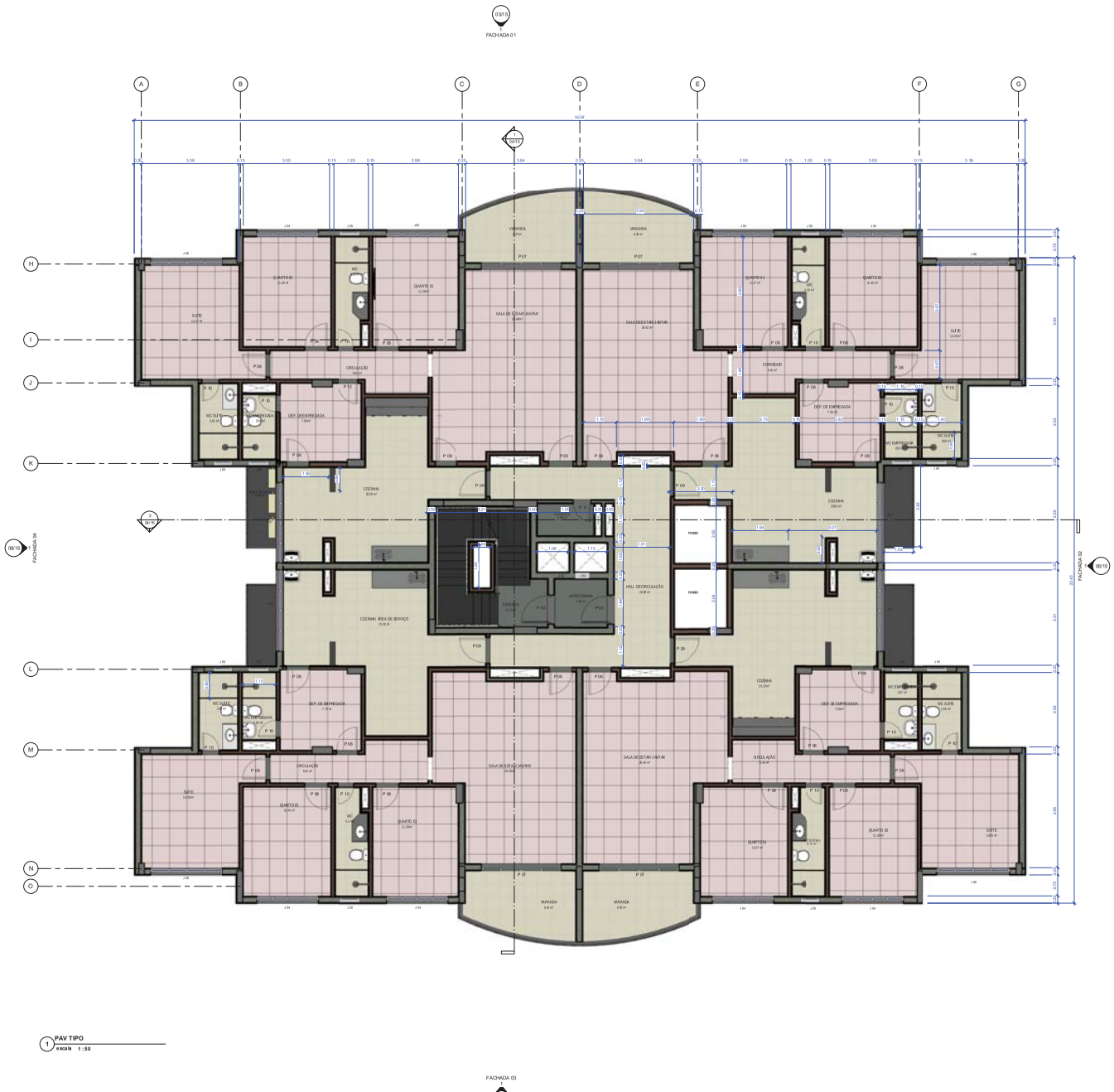
_____

[redacted] TC QEM

Chefe da CRO/12



Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



05 - LISTA DE AMBIENTES - PAV TIPO

NOME	ÁREA
CIRCULAÇÃO	6.42 m²
CIRCULAÇÃO	6.44 m²
CIRCULAÇÃO	6.44 m²
CORREDOR	6.41 m²
COZINHA	23.59 m²
COZINHA	23.28 m²
COZINHA	23.23 m²
COZINHA/ AREA DE SERVIÇO	23.30 m²
DEP. DE EMPREGADA	7.56 m²
DEP. DE EMPREGADA	7.56 m²
DEP. DE EMPREGADA	7.70 m²
DEP. DE EMPREGADA	7.69 m²
QUARTO 01	11.27 m²
QUARTO 01	11.28 m²
QUARTO 01	11.28 m²
QUARTO 01	11.27 m²
QUARTO 02	11.40 m²
QUARTO 02	11.40 m²
QUARTO 02	11.40 m²
QUARTO 02	11.40 m²
SALA DE ESTAR/ JANTAR	29.42 m²
SALA DE ESTAR/ JANTAR	29.48 m²
SALA DE ESTAR/ JANTAR	29.46 m²
SALA DE ESTAR/ JANTAR	29.49 m²
SUITE	14.25 m²
SUITE	14.27 m²
SUITE	14.28 m²
SUITE	14.28 m²
VARANDA	8.37 m²
VARANDA	8.38 m²
VARANDA	8.42 m²
VARANDA	8.43 m²
WC	4.16 m²
WC	4.31 m²
WC	4.17 m²
WC EMPREGADA	2.50 m²
WC EMPREGADA	2.54 m²
WC EMPREGADA	2.57 m²
WC EMPREGADA	2.66 m²
WC SOCIAL	4.17 m²
WC SUITE	3.60 m²
WC SUITE	3.61 m²
WC SUITE	3.65 m²
WC SUITE	3.65 m²
ÁREA TECNICA	2.76 m²
ÁREA TECNICA	2.83 m²
ÁREA TECNICA	2.84 m²
TOTAL: 47	498.85 m²

01 - TABELA DE JANELAS

CÓDIGO	DIMENSIONAMENTO LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT	FUNCIONAMENTO
J 01	1.10	1.00	2.20	1	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACABAMENTO FOSCO
J 02	1.50	1.00	2.20	1	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACABAMENTO FOSCO
J 03	1.80	1.00	2.20	1	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO ACABAMENTO FOSCO
J 04	2.10	1.00	1.00	2	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, COMPOSTA DE 02 QUATRO FOLHAS, SENDO 02 FIXAS E 02 MÓVEIS, COM VIDRO LISO INCOLOR 4mm - REF.: LINHA SUPREMA 150 - MARCA DO FABRICANTE: SUPREMA OU SIMILAR
J 05	2.10	1.00	1.00	7	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, COMPOSTA DE 04 QUATRO FOLHAS, SENDO 02 FIXAS E 02 MÓVEIS, COM VIDRO LISO INCOLOR 4mm - REF.: LINHA SUPREMA 150 - MARCA DO FABRICANTE: SUPREMA OU SIMILAR
J 06	2.50	1.00	1.00	2	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, COMPOSTA DE 04 QUATRO FOLHAS, SENDO 02 FIXAS E 02 MÓVEIS, COM VIDRO LISO INCOLOR 4mm - REF.: LINHA SUPREMA 150 - MARCA DO FABRICANTE: SUPREMA OU SIMILAR
J 07	2.50	1.00	1.00	2	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, COMPOSTA DE 04 QUATRO FOLHAS, SENDO 02 FIXAS E 02 MÓVEIS, COM VIDRO LISO INCOLOR 4mm - REF.: LINHA SUPREMA 150 - MARCA DO FABRICANTE: SUPREMA OU SIMILAR

02 - TABELA DE PORTAS

CÓDIGO	DIMENSIONAMENTO LARGURA	ALTURA	QUANT	FUNCIONAMENTO
P 01	0.80	2.10	5	ACM - 0.02.07
P 02	0.70	2.10	5	ACM - 0.02.07
P 03	1.00	2.10	6	PORTA DE CORRER DE 4 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E 10mm, COM ACABAMENTO EM METALON NEW COM ACABAMENTO EM INOX, FERRAGENS PARA VIDRO - COMPLETA - REVESTIMENTO DO PISO
P 04	0.80	2.10	1	PINTURA COR BRANCO GELO
P 05	0.80	2.10	2	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM FECHADURA TIPO GORGE, ACABAMENTO EM CROMO, COM ABERTURA PARA VENTILAÇÃO NA PARTE INFERIOR, EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO GELO, DE 0,80 X 2,10 X 0,035 M.
P 06	0.70	2.10	5	ACABAMENTO EM MADEIRA
P 07	0.80	2.10	2	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM FECHADURA TIPO GORGE, ACABAMENTO EM CROMO, COM ABERTURA PARA VENTILAÇÃO NA PARTE INFERIOR, EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO GELO, DE 0,80 X 2,10 X 0,035 M.
P 08	0.90	2.10	36	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM FECHADURA TIPO GORGE, ACABAMENTO EM CROMO, COM ABERTURA PARA VENTILAÇÃO NA PARTE INFERIOR, EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO GELO, DE 0,90 X 2,10 X 0,035 M.
P 09	0.80	2.10	10	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM FECHADURA TIPO GORGE, ACABAMENTO EM CROMO, COM ABERTURA PARA VENTILAÇÃO NA PARTE INFERIOR, EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO GELO, DE 0,80 X 2,10 X 0,035 M.
P 10	0.60	2.10	8	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM FECHADURA TIPO GORGE, ACABAMENTO EM CROMO, COM ABERTURA PARA VENTILAÇÃO NA PARTE INFERIOR, EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO GELO, DE 0,60 X 2,10 X 0,035 M.
P 11	0.70	2.10	5	ACM - 0.02.07
P 12	0.75	2.10	1	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM FECHADURA TIPO GORGE, ACABAMENTO EM CROMO, COM ABERTURA PARA VENTILAÇÃO NA PARTE INFERIOR, EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO GELO, DE 0,75 X 2,10 X 0,035 M.

PISO

1. PORCELANATO 60X60cm PEI 4 COR BRANCO GELO A GAB. P POLIDO. REJUNTE CINZA PLATINA - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
2. REVESTIMENTO CERÂMICO 45X45cm COR BRANCO GELO A GAB. ACETINADO RE JUNTE CINZA PLATINA ELIANE - EQUIVALENTE TÉCNICO
3. LAJE DE CONCRETO PINTURA EM COR CINZA - TINTA NOVACOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO
4. LAJE DE COBERTURA EM CONCRETO IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA COBERTA COM TELHA TERMOACÚSTICA E TELHA TRAPEZOIDAL

PAREDE

1. PAREDE EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA BRANCO GELO A GAB. ACETINADO - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
2. REVESTIMENTO CERÂMICO 45X45cm COR BRANCO GELO ACETINADO PEI 4 REJUNTE CINZA PLATINA - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
4. PASTILHA 10X10cm VERDE OLIVA REJUNTE CINZA PLATINA - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
5. PASTILHA 10X10cm BRANCA REJUNTE CINZA PLATINA - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO

TETO

1. FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA FOSCA COR BRANCO NEVE
2. LAJE EM CONCRETO PINTADA COM TINTA ACRÍLICA BRANCO NEVE - SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO

INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO

- PILARES P.AV TÉRREO REVESTIDOS COM PASTILHA 10X10cm VERDE REJUNTE CINZA PLATINA - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA DE PAREDE TIPO ARANDELA
- SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - APARTAMENTO TIPO/ HALL
- SOLEIRAS EM GRANITO PRETO - PAV TÉRREO
- PEITORIS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - TÉRREO/ APARTAMENTO TIPO
- WC PNE COM DUCHA HIGIÊNICA EM AÇO INOX
- COMUNICAÇÃO VISUAL EM AÇO INOX (PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO)
- BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR LISO 8MM ABERTURA DE CORRER, AGAVE MENTO CROMADO
- TANQUES DE COLUNA DE LOUÇA NA COR BRANCO GELO
- BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA
- GUARDA - CORPO EM FERRO COM TRATAMENTO ANTI FERRUGEM
- PEITORIAL DA COBERTURA COM CHAPIM
- JANELAS COM PINGADEIRA
- CHUVEIROS EM AÇO INOX
- ENGATES EM AÇO INOX
- SIFÕES DE COPA EM AÇO INOX
- TORNEIRAS EM AÇO INOX
- VASO DE LAVATÓRIO NA COR BRANCO GELO
- CUBAS DE LOUÇA NA COR BRANCO GELO
- CUBAS DA COZINHA EM AÇO INOX

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME E IMPRESSA (QUANDO HOUVER)

MO EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO 12	2024	-	AR	02/15

CRM CRO 12	LOCAL RIO BRANCO/ AC

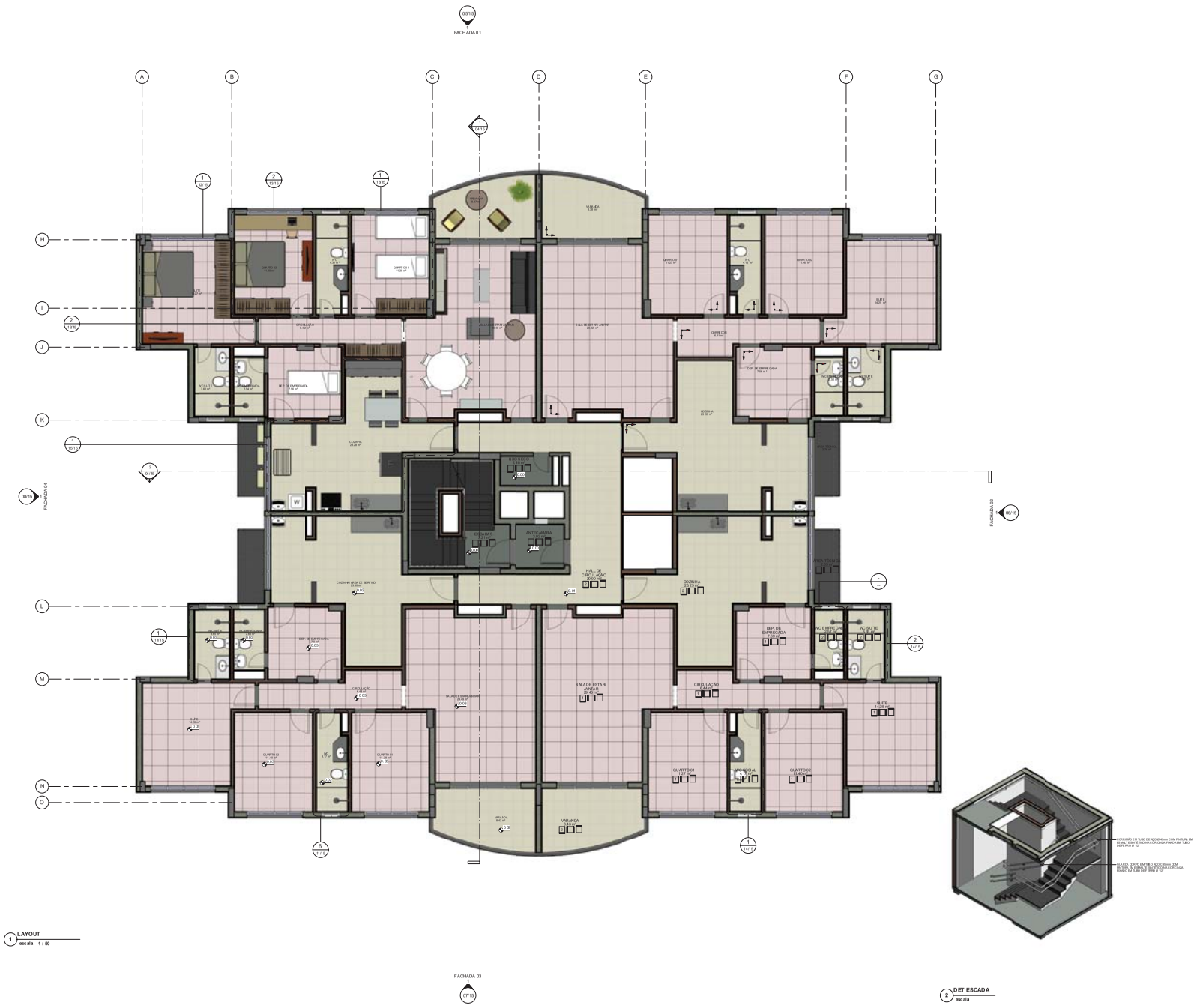
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR — DATA: 19/10/2023

PRANCHA: PLANTA BAIXA PAV TIPO — DIM: METROS

AUTOR(A): SAMIRES PROITA DE OLIVEIRA ARQUITETO E URBANISTA	VISTO AUTOR OM	DESENHISTA: SAMIRES
CHEFE TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL DOCENTE	VISTO CH TEC TEC	ESCALA: INDICADA
CHEFE: FABIO BARROS DE SOUSA TECNOLOGO CREA 2000618/D/BC/AC	VISTO CH HOM	ARQUIVO: arquivo.rvt

Pág 554 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



QUADRO DE MODIFICAÇÕES

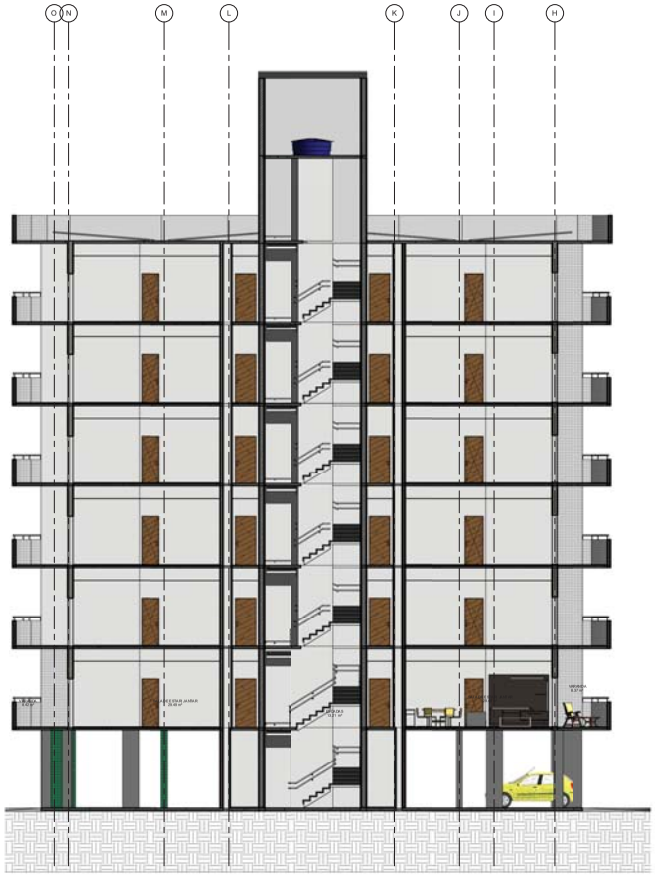
L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MÊS EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO 12	2024	-	AR	03/15

OM: CRO 12	LOCAL: RIO BRANCO/ AC
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR	DATA: 10/10/23
PRANCHA: LAYOUT PAV TIPO/ DET ESCADA SOCIAL	DIM: METROS
AUTOR: JAMIRES PRISTA SE OLIVEIRA 2ª TEN ARQ DE TOAU A22834-0	VISTO AUTOR OM
CHEFE TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAJOR MEC - CREA 2000/10567/ RJ	VISTO CH SEC TEC
CH OM: FÁBIO BARROS DE SOUSA TC DEM FC CREA 2008/14389/ RJ	VISTO CH OM
DESENHISTA: SAMIRES	ESCALA: INDICADA
ARQUIVO: arquivo.nt	



1 CORTE A1
escala 1 : 75

2 CORTE B1
escala 1 : 75

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

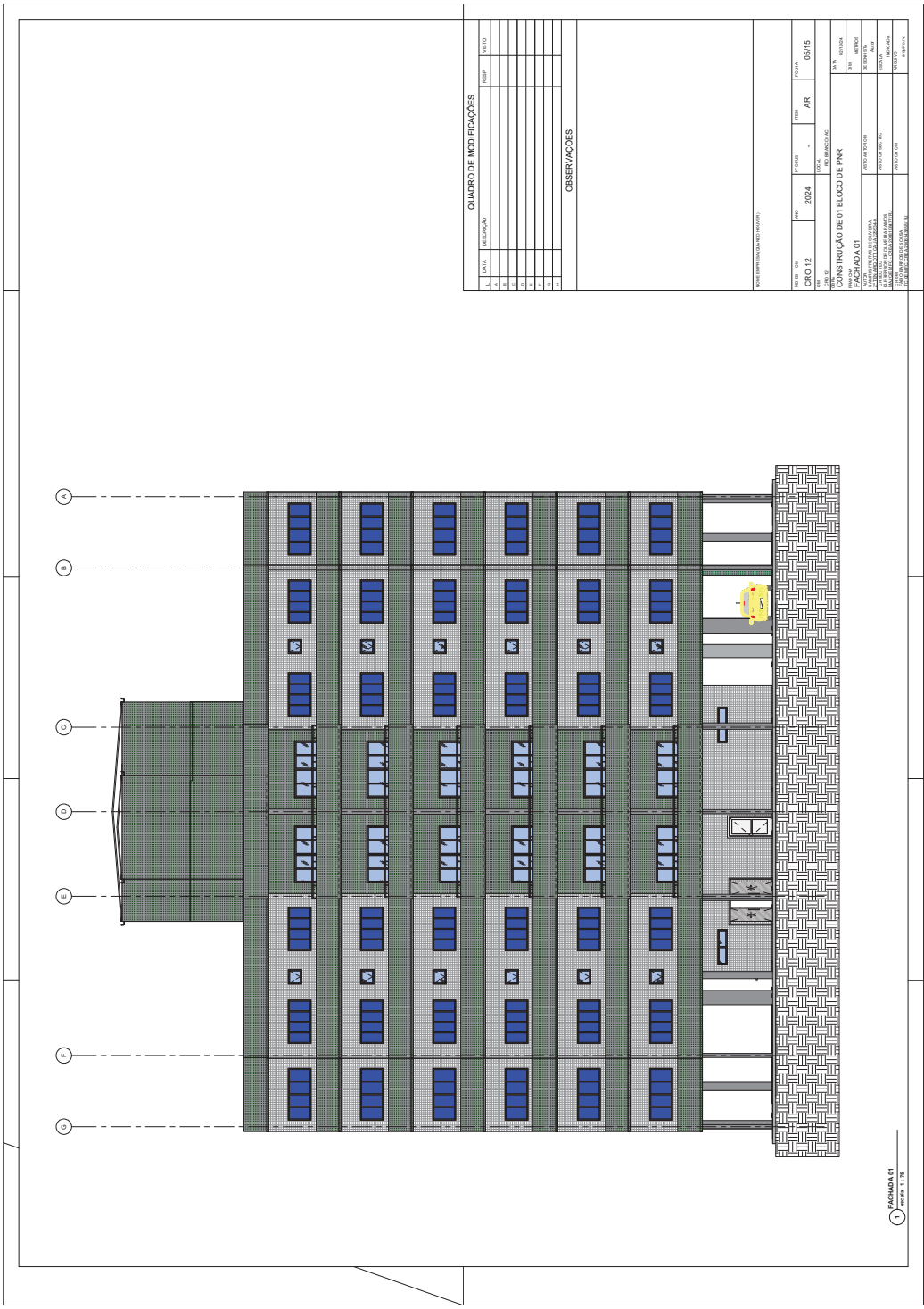
OBSERVAÇÕES

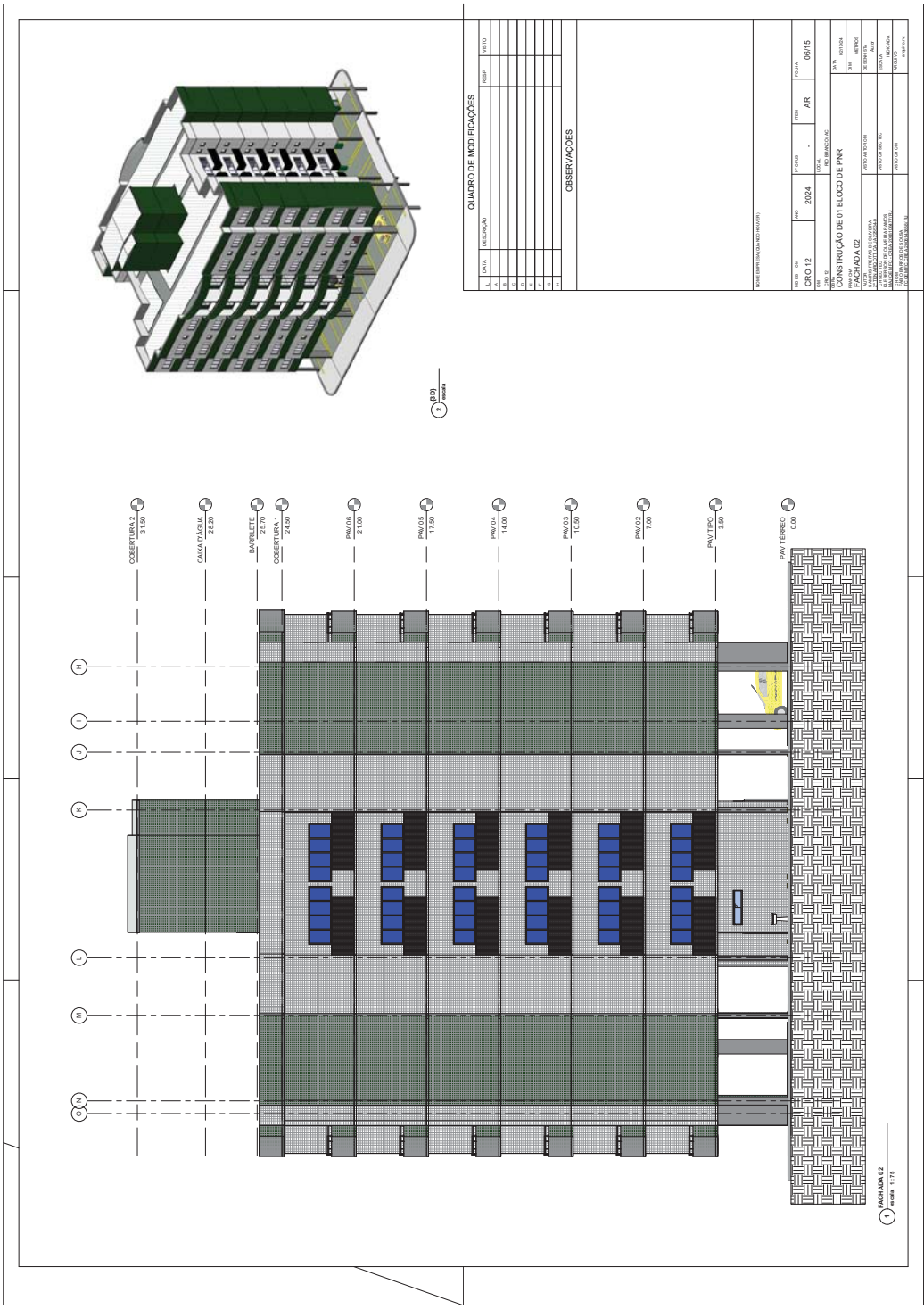
NOME E IMPRESA (QUANDO HOUVER)

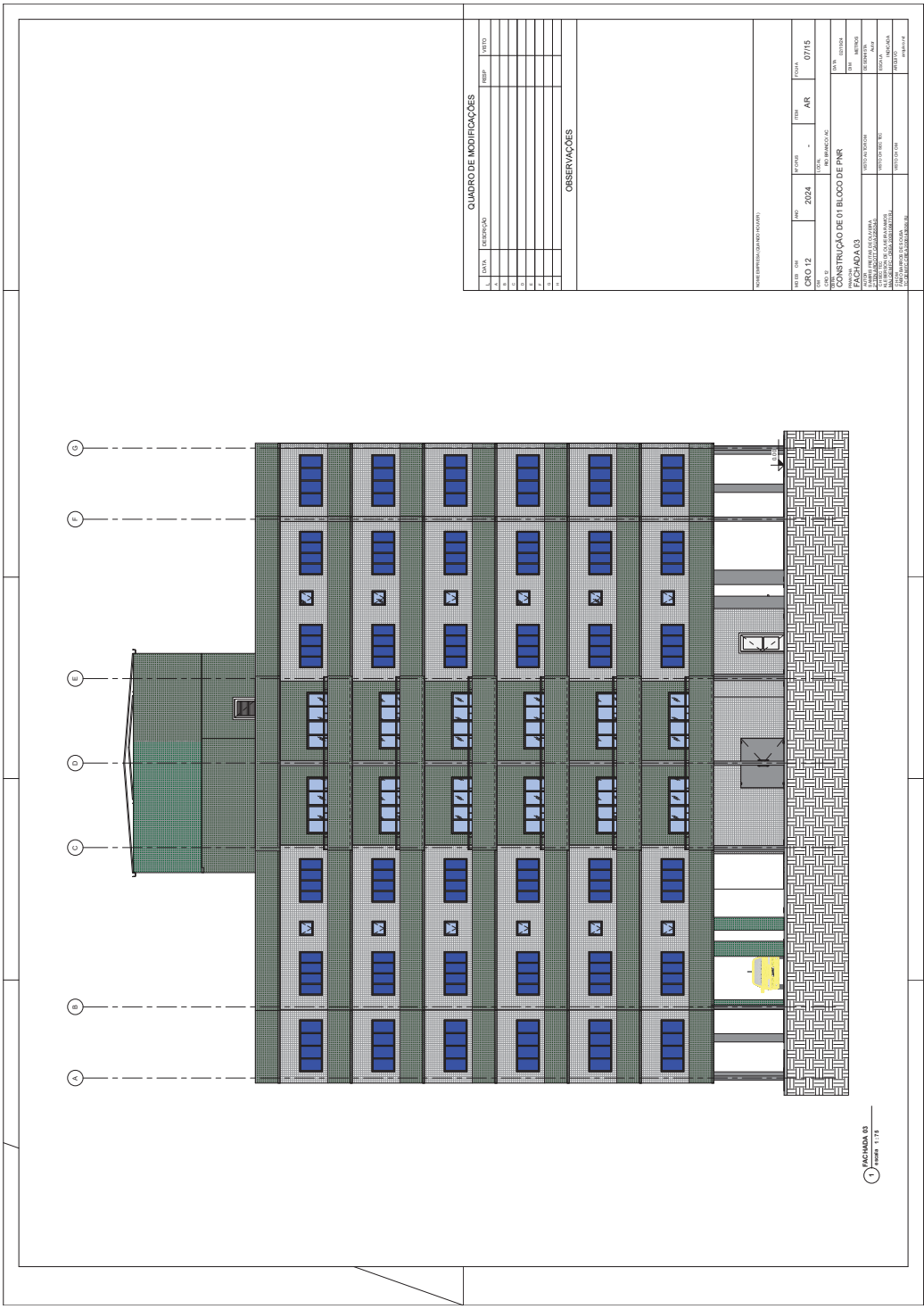
MO EB DEC DOM	ANO	N° OPUS	ITEM	FOLHA
CRO 12	2024	-	AR	04/15

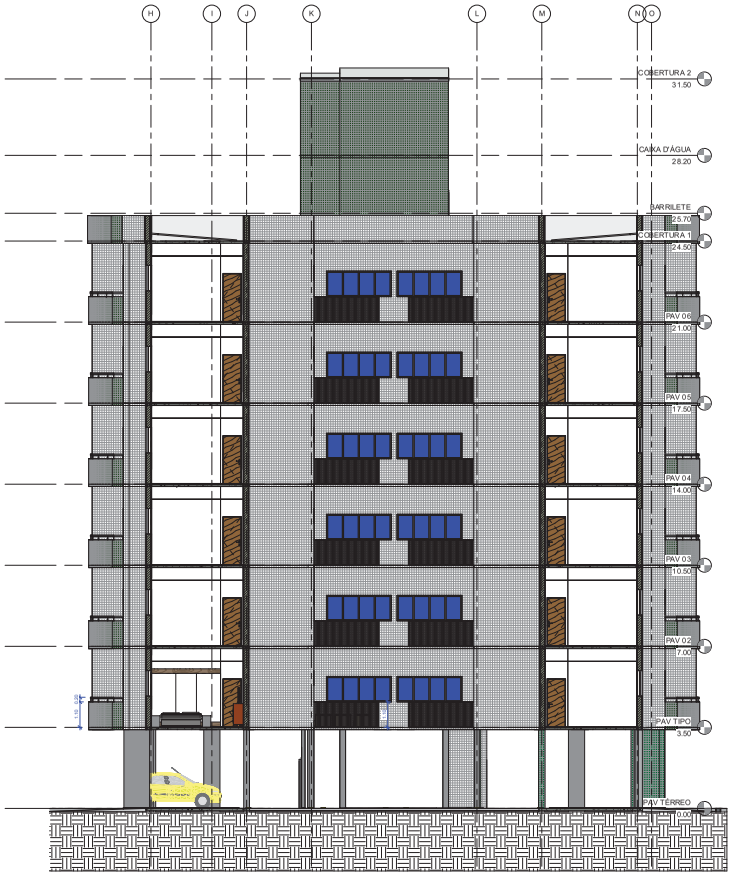
OM CRO 12	LOCAL RIO BRANCO/ AC	
OBRA CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR		DATA 02/23/24
PRANCHA CORTE A1/ CORTE B1		DIM METROS
AUTOR SAMIRIS FREITAS DE OLIVEIRA 2º TEN ARQ DE TOAU A22/2024-0	VISTO AUTOR OM	DESENHISTA SAMIRIS
CHEFE TEC KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAJ DE MEC - CREA 2008/10567/ RJ	VISTO CH SEC TEC	ESCALA INDICADA
CH OM FABIO BARROS DE SOUSA TC DEMFC CREA 2008/14389/ RJ	VISTO CH OM	ARQUIVO arquivo.rvt

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77


QUADRO DE MODIFICAÇÕES
OBSERVAÇÕES
CRO 12
2024
AR
05/15
CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR
FACHADA 01
FACHADA 01


QUADRO DE MODIFICAÇÕES
OBSERVAÇÕES
CRO 12
2024
AR
06/15
CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR
FACHADA 02
COBERTURA 2 31.50
CAIXA D'ÁGUA 28.20
BARRILETE 25.70
COBERTURA 1 24.50
PAV 06 21.00
PAV 05 17.50
PAV 04 14.00
PAV 03 10.50
PAV 02 7.00
PAV TIPO 3.50
PAV TÉRREO 0.00
FACHADA 02


QUADRO DE MODIFICAÇÕES
OBSERVAÇÕES
CRO 12
2024
AR
07/15
CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR
FACHADA 03
FACHADA 03



1 FACHADA 04
escala 1 : 75

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

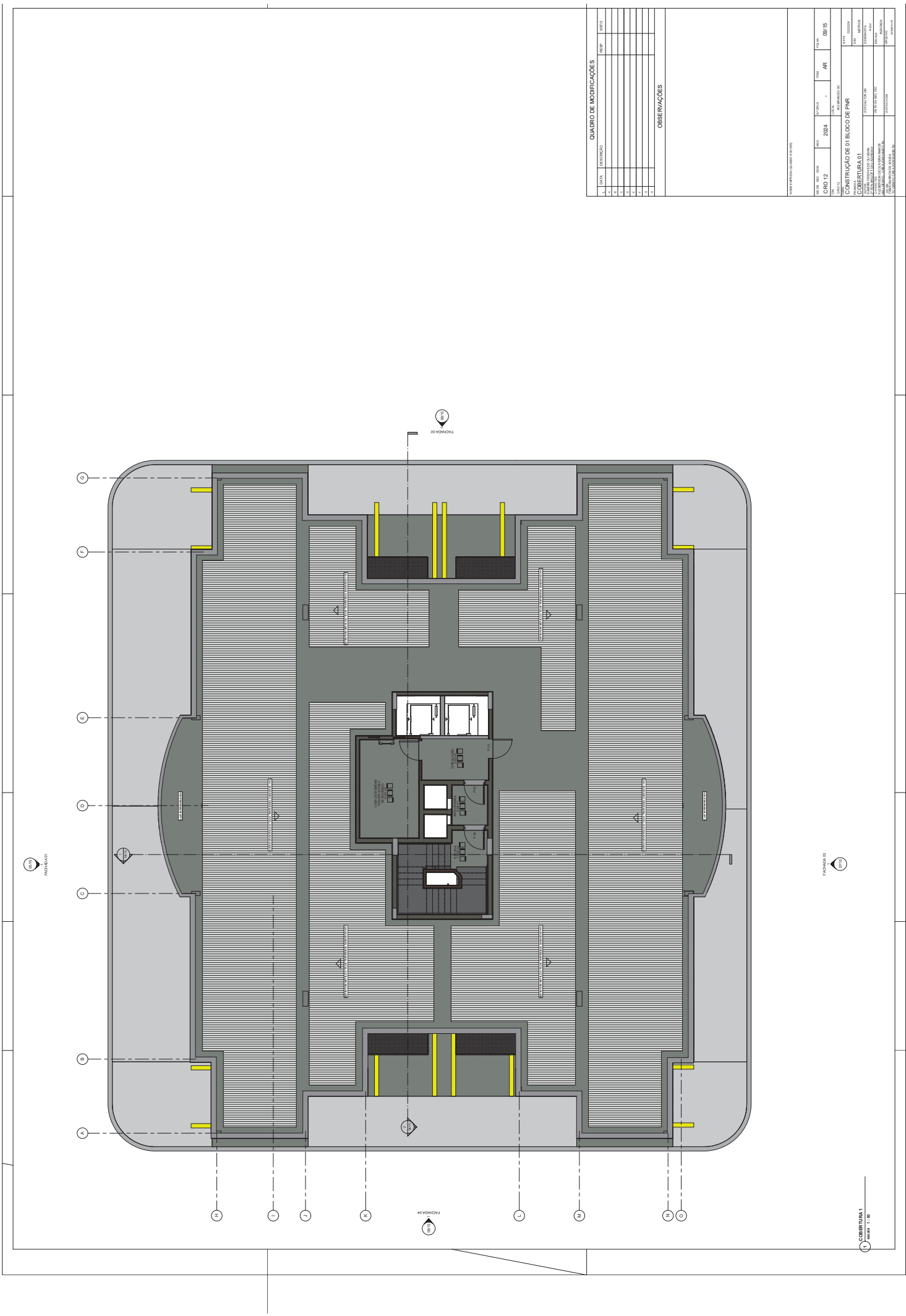
OBSERVAÇÕES

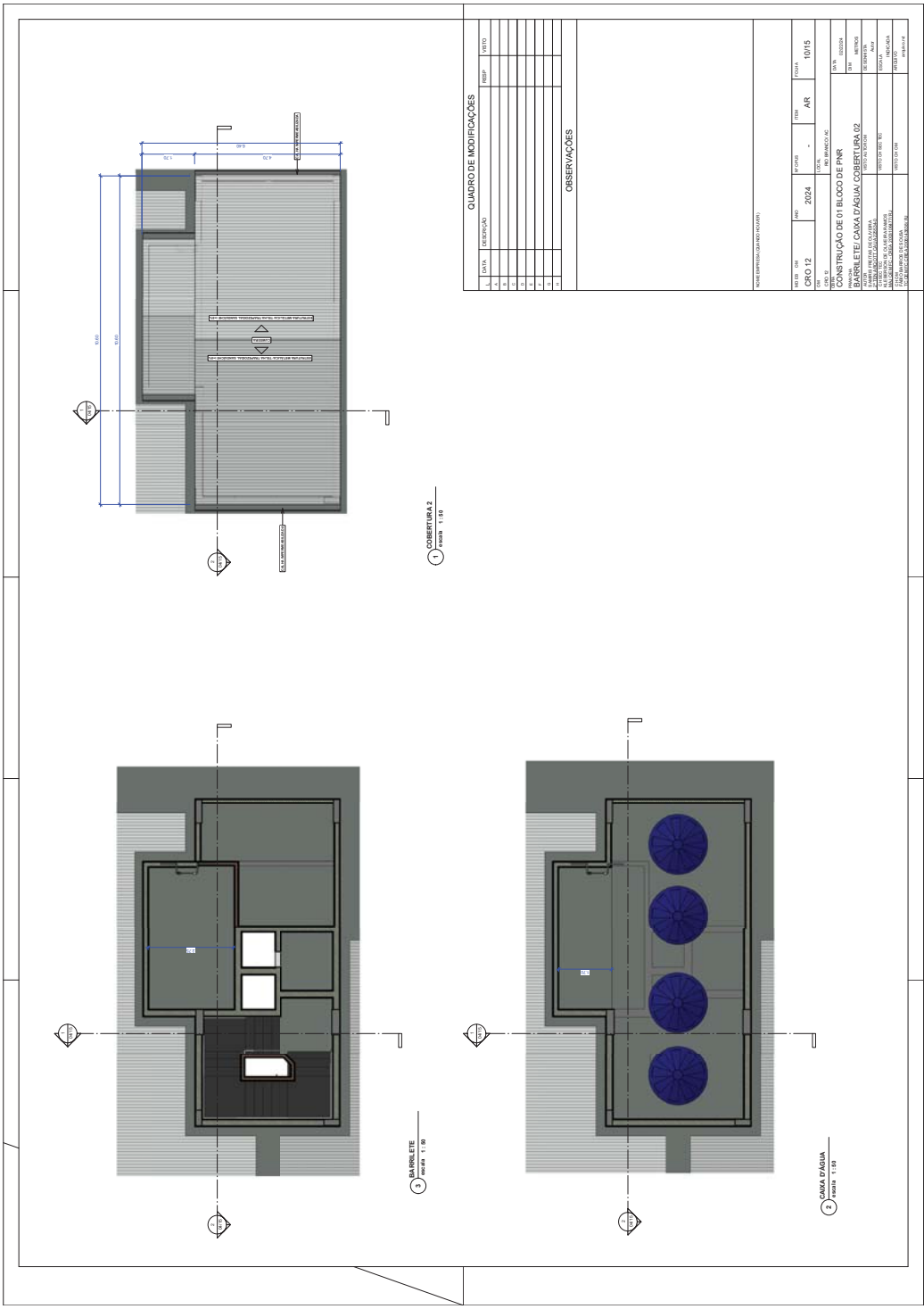
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB OM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO 12	2024	-	AR	08/15

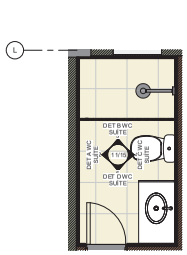
OM CRO 12	LOCAL RIO BRANCO/ AC
OBRA CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR	DATA 23/02/2024
PRANCHA FACHADA 04	DIM METROS
AUTOR SAMIRIS FREITAS DE OLIVEIRA 2º TEN ARQUITETO CAUA 22/03/6-0	VISTO AUTOR OM	DESENHISTA SAMIRIS
CHEFE TEC KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAJ QEMTC - CREA 2008106877/RJ	VISTO CH SEC TEC	ESCALA INDICADA
CHOM FABIO BARROS DE SOUSA TC QEMTC CREA 2008143836/RJ	VISTO CH OM	ARQUIVO arquivo.rvt

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

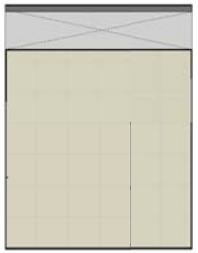

QUADRO DE MODIFICAÇÕES
OBSERVAÇÕES
CRO 12
2024
AR
09/15
CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR
COBERTURA 01
COBERTURA 1
FACHADA 01
FACHADA 02
FACHADA 03
FACHADA 04


QUADRO DE MODIFICAÇÕES
OBSERVAÇÕES
CRO 12
2024
AR
10/15
CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR
BARRILETE/ CAIXA D'ÁGUA/ COBERTURA 02
COBERTURA 2
escala 1:50
BARRILETE
escala 1:50
CAIXA D'ÁGUA
escala 1:50

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

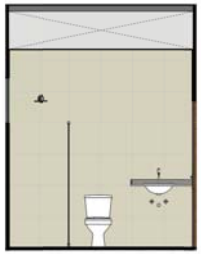


1 DET WC SUÍTE
escala 1 : 25



2 DET A WC SUÍTE
escala 1 : 25

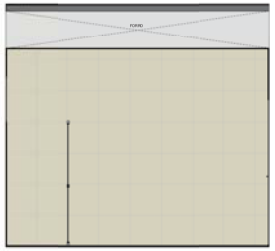
3 DET B WC SUÍTE
escala 1 : 25



4 DET C WC SUÍTE
escala 1 : 25

5 DET D WC SUÍTE
escala 1 : 25

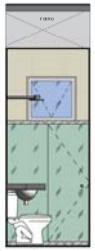
6 DET WC SOCIAL
escala 1 : 25



7 DET A WC SOCIAL
escala 1 : 25

8 DET B WC SOCIAL
escala 1 : 25

9 DET C WC SOCIAL
escala 1 : 25



10 DET D WC SOCIAL
escala 1 : 25

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

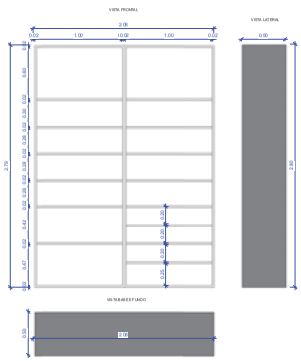
MD ED CM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO 12	2024	-	AR	11/15

DIM CRO 12	LOCAL RIO BRANCO/ AC
OBRA CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR	DATA 02/05/24
PRANCHA DET WC SUÍTE/ DET WC SOCIAL	DIM METROS
AUTOR SAMARIS FREITAS DE OLIVEIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU/BR 210.777-0	VISTO AUTOR CM
CHEFE TEC KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS ENG CIVIL/ CREA 2006158/TD-RJ	DESENHISTA Autor
CHEFE FABIO MARCOS DE SOUSA TEC DE EDIFICAÇÕES/ CREA 2020181/D-RN	VISTO CH SEC TEC
	ESCALA INDICADA
	VISTO CH CM
	ARQUIVO arquivo.rvt

Pág 563 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

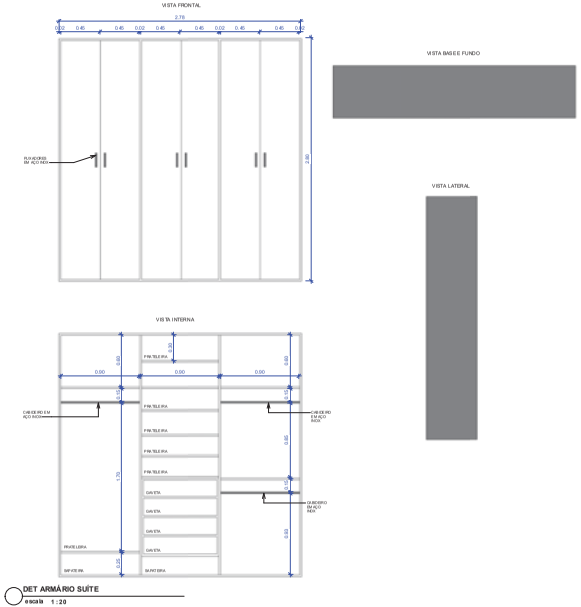
ARMÁRIO DO CORREDOR EM MDF 25mm COR BRANCO GELO (COM FUNDO) - 01 POR APTO - TOTAL DE 24

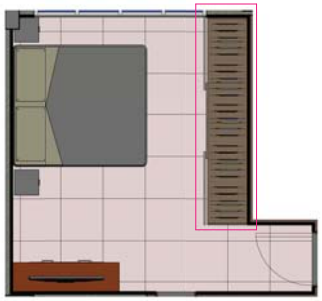


DET. ARMÁRIO CORREDOR
escala 1 : 20

2 CIRCULAÇÃO
escala 1 : 25

ARMÁRIO SUÍTE EM MDF 25mm COR BRANCO GELO (COM FUNDO) - 01 POR APTO - TOTAL DE 24





1 SUÍTE
escala 1 : 25

DET. ARMÁRIO SUÍTE
escala 1 : 20

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

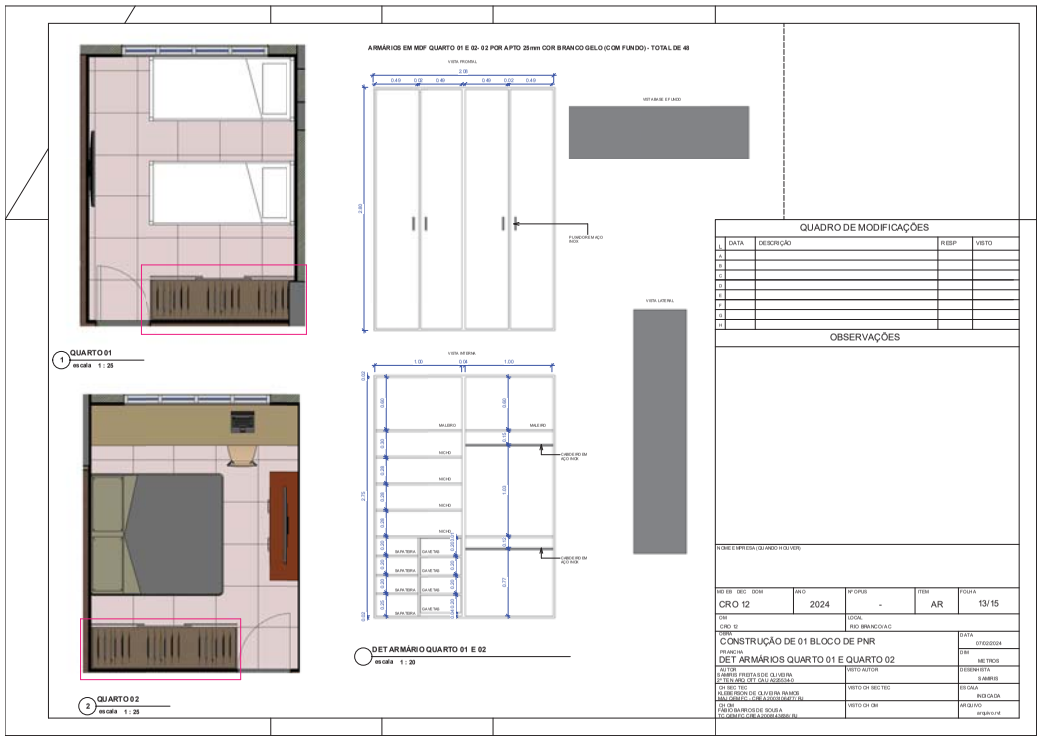
OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD ED OM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO 12	2024	-	AR	12/15

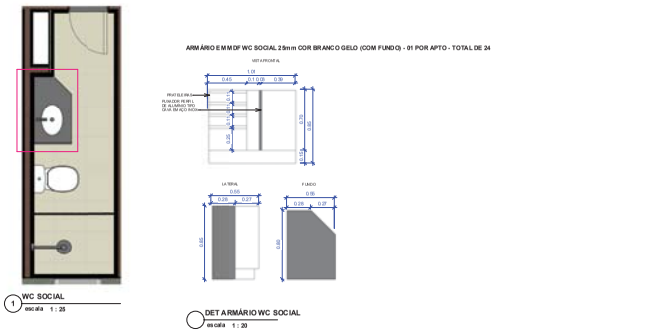
DIM: CRO 12	LOCAL: RIO BRANCO/ AC
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR	DATA: 07/02/2024
PRANCHA: DET ARMÁRIO CORREDOR E DET ARMÁRIO SUÍTE	DIM: METROS
AUTOR: 1LIMARIS FREITAS DE OLIVEIRA 1LIMARIS FREITAS DE OLIVEIRA	VISTO AUTOR OM	DESENHISTA: 1LIMARIS
CHEFE TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAJ QEMFC - CHEFE SEÇÃO TÉCNICA	VISTO CH SEC TEC	ESCALA: INDICADA
CHEFE: FABIO MARCOS DE SOUSA TC QEMFC CHEFE ASSESSORIA/ENGENH.	VISTO CH OM	ARQUIVO: arquivo.rvt

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



Pág 565 de 698

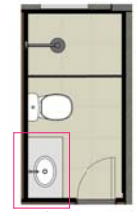
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



WC SOCIAL
escala 1 : 25

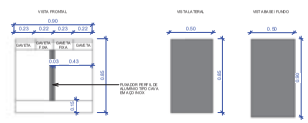
ARMÁRIO EM MDF WC SOCIAL 25mm COR BRANCO GELO (COM FUNDO) - 01 POR APTO - TOTAL DE 24

DET ARMÁRIO WC SOCIAL
escala 1 : 20



WC SUÍTE
escala 1 : 25

ARMÁRIO EM MDF WC SUÍTE 25mm COR BRANCO GELO (COM FUNDO) - 01 POR APTO - TOTAL DE 24



DET ARMÁRIO WC SUÍTE
escala 1 : 20

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME E IMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO 12	2024	-	AR	14/15

UF	LOCAL
CRO 12	RIO BRANCO/AC

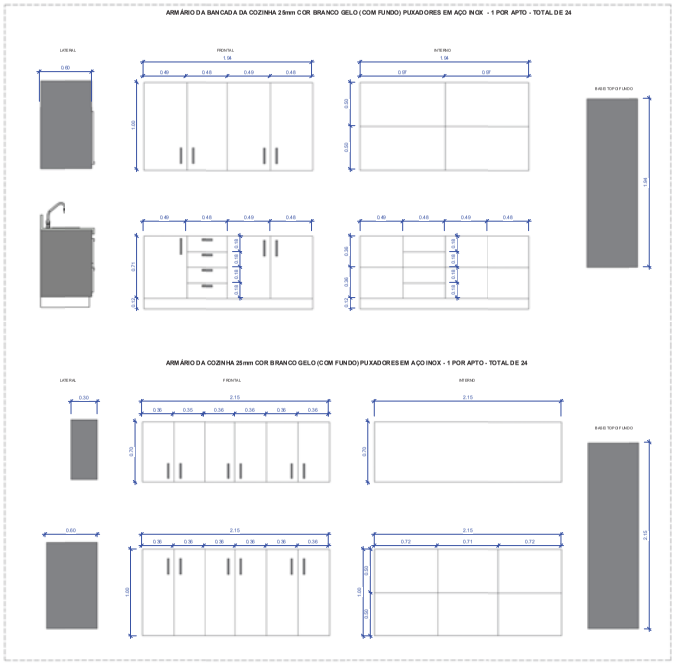
OBRA
CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR — DATA 07/02/2024

PRANCHA
DET ARMÁRIO BANHEIRO SOCIAL/ BANHEIRO SUÍTE — ESC METROS

AUTOR	VISTO AUTOR	DESENHISTA
ILAMARA PRESTA DE OLIVEIRA ARQUITETA E URBANISTA - CAU A202534-0		Autor
CH SECTEC KLEBER ISSON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2000163407/D-AC	VISTO CH SECTEC	ESCALA INDICADA
CH CM FABIO BARROS DE SOUSA GERENTE CREA 2006163407/D-AC	VISTO CH CM	ARQUIVO arquivo.rvt

Pág 566 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



DET ARMÁRIOS COZINHA
escala 1 : 20

1 COZINHA
escala 1 : 25

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB OM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO 12	2024	-	AR	15/15

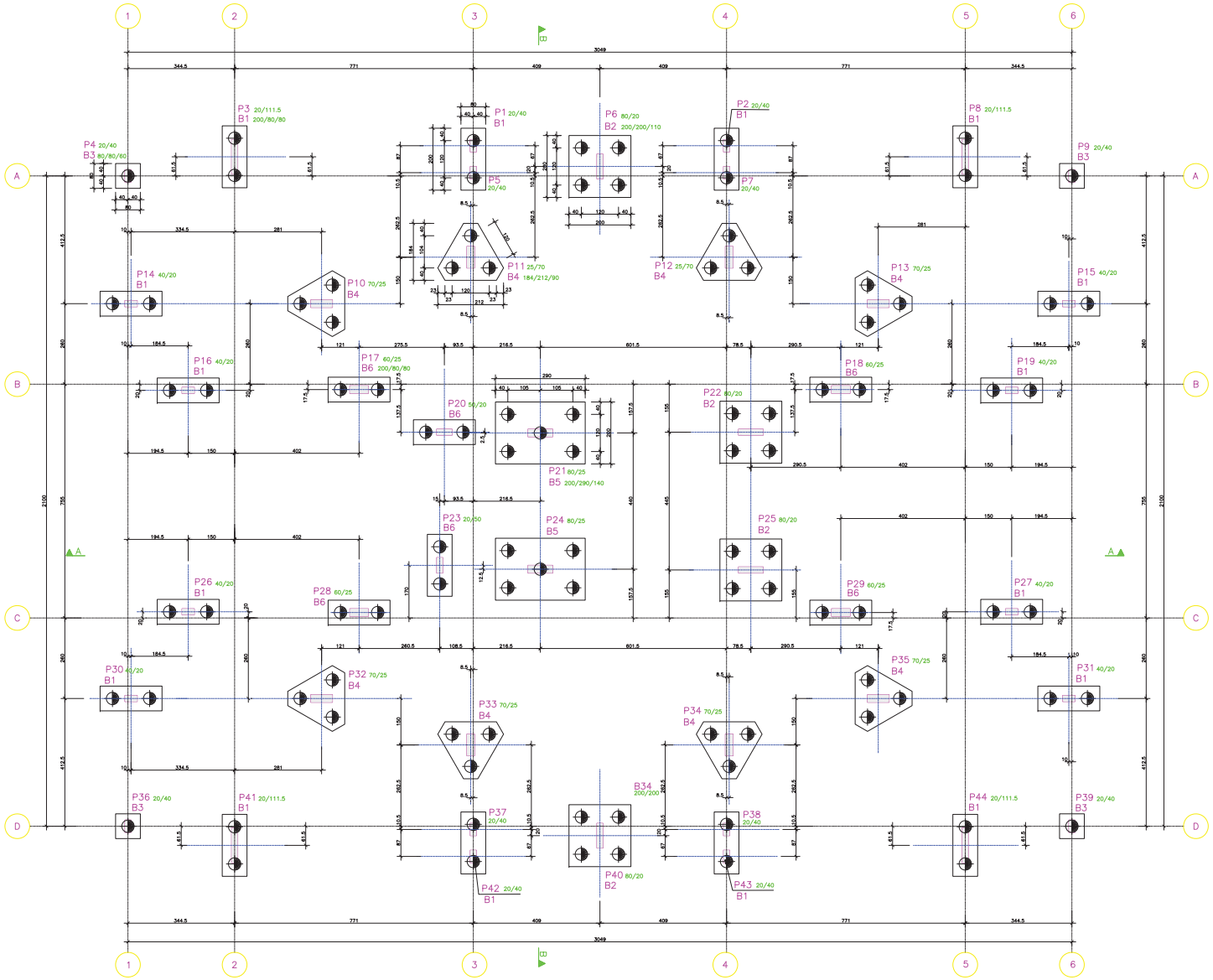
OM	LOCAL
CRO 12	RIO BRANCO/ AC

OBRA	DATA
CONSTRUÇÃO DE 01 BLOCO DE PNR	07/02/2024

PRANCHA	DIM
DET ARMÁRIOS DA COZINHA	METROS

AUTOR	VISTO AUTOR OM	DESENHISTA
SAMIRS FREITAS DE OLIVEIRA F-TEN ABOUTT CAUA 22/03/40		Autor
CHEFE TEC	VISTO CH SEC TEC	ESCALA
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAJ QEM TC - CREA 2008106877/RJ		INDICADA
CHOM	VISTO CH OM	ARQUIVO
FABIO BARROS DE SOUSA TC QEM TC CREA 2008143836/RJ		arquivo.rvt

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



NOTAS:

1) Face supperior blocos P22/P25 a 165cm do piso pronto
2) Face superior dos outros blocos a 70cm do piso pronto
3) Ver projeto forma/arm estacas do Eng. Benedito

Locação/Forma Blocos/Pilares
Esc: 1/100

1 **01 - IMPLANTAÇÃO GERAL**
escala 1 : 250

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
K				
E				
C				
D				
F				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD ER DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	FUND	01/03

CNH
Nº SEI:
LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA DOLOMINA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA 06/03/2024

PRANCHA
Locação e Forma de Blocos e Estacas
CNH METROS

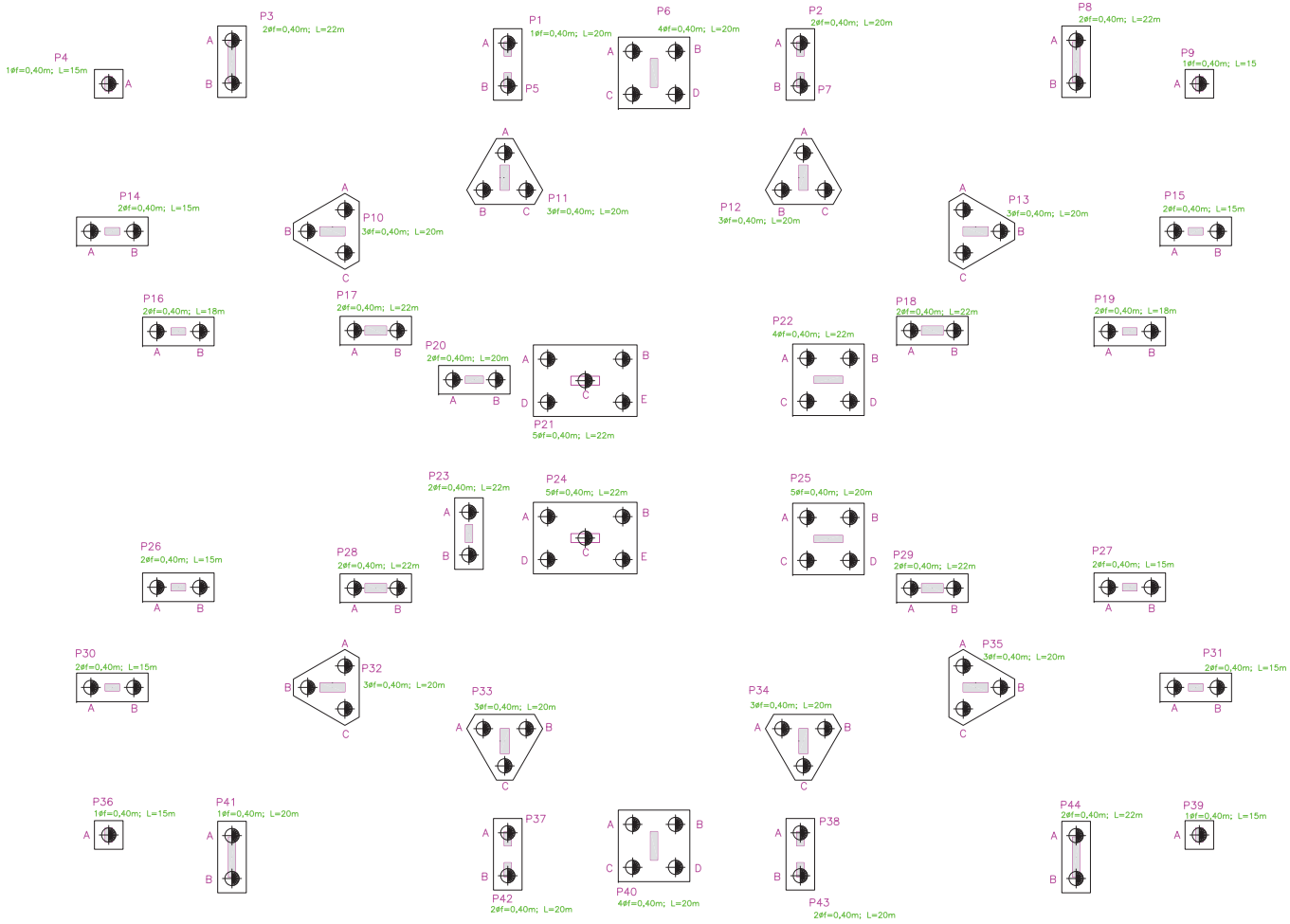
AUTOR
DIJALD WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33450/AM
DESENHISTA DIJALD WENDELL

CH SEC TEC
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS
MAT.GERTEC - CREA 2020104977/RJ
VISTO AUTOR
ESCALA 1:100

CH CRO/12
FABIO BARROS DE SOUZA
TC SEINF PO - CREA 2006124929/RJ
VISTO CH SEC TEC
ARQUIVO

VISTO CH CRO/12

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



NOTAS:

1) Face supperior blocos P22/P25 a 165cm do piso pronto

2) Face superior dos outros blocos a 70cm do piso pronto

CUBAÇÃO BLOCOS:

Vc = 82.95m3

Af = 214.84m2

Locação/Forma Blocos/Pilares

Esc: 1/50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	FUND	02/03

OM: 4º BIS

LOCAL RIO BRANCO/AC: RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.908-700

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA: 06/03/2024

PRANCHA: Detalhes e Furos Estacas

DIM: METROS

AUTOR: DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33000XAM

VISTO AUTOR

DESENHISTA: DUILIO WENDELL

CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAJOR/EM FC - CREA 2003106477/RJ

VISTO CH SEC TEC

ESCALA: 1:100

CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA TC-QEM FC - CREA 2009143608/RJ

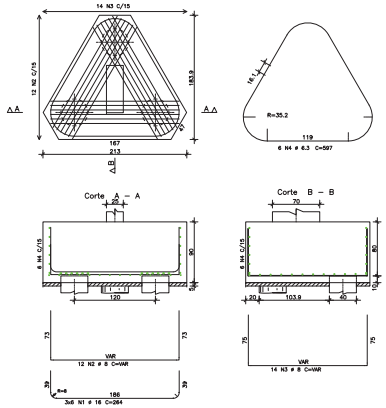
VISTO CH CRO/12

ARQUIVO: [illegible]

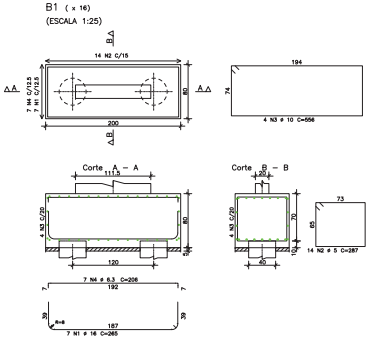
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

Pág 570 de 698

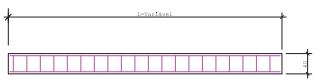
B4 (x 8)
(ESCALA 1:25)



B1 (x 16)
(ESCALA 1:25)



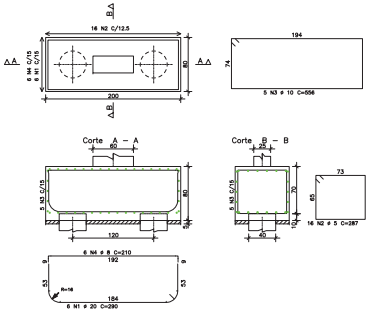
Armadura de Estacas



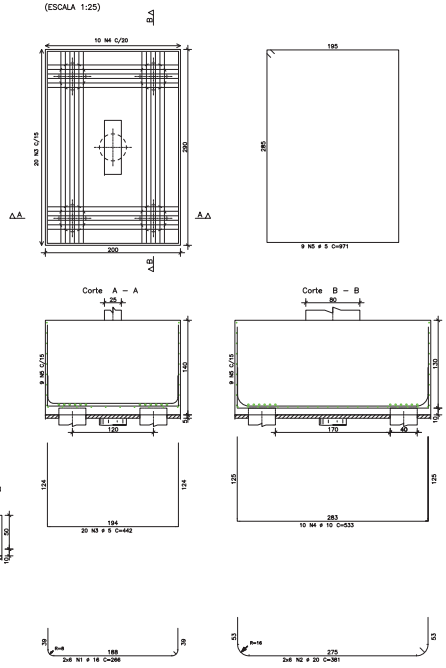
	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
B1	(X16)					
	50A	1	16	112	265	29680
	60B	2	5	224	287	64288
	50A	3	10	64	556	35584
	50A	4	6.3	112	206	23072
B2	(X4)					
	50A	1	16	48	266	12768
	50A	2	20	24	291	6984
	50A	3	8	56	379	21224
	50A	4	6.3	56	383	21448
	60B	5	5	32	791	25312
B3	(X4)					
	50A	1	10	16	254	4064
	50A	2	10	16	256	4096
	60B	3	5	12	311	1732
B4	(X8)					
	50A	1	16	144	264	38016
	50A	2	8	96	=VAR=	30144
	50A	3	8	112	=VAR=	32144
	50A	4	6.3	48	597	28656
B6	(X6)					
	50A	1	20	36	280	10440
	60B	2	5	96	287	27552
	50A	3	10	36	184	6660
	50A	4	8	36	210	7560
B5	(X5)					
	50A	1	16	60	266	15960
	50A	2	20	60	381	22860
	60B	3	5	100	442	44200
	50A	4	10	50	533	26650
	60B	5	5	65	971	43695
Estacas	(X95)					
	50A	1	16	5	Variável	1019000
	50A	2	6.3	Variável	119	1238040

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	2088	334
50A	6.3	733	3306
50A	8	1111	5469
50A	10	871	549
50A	16	984	17799
50A	20	403	1007
Peso Total	60B =		334 kg
Peso Total	50A =		229225 kg

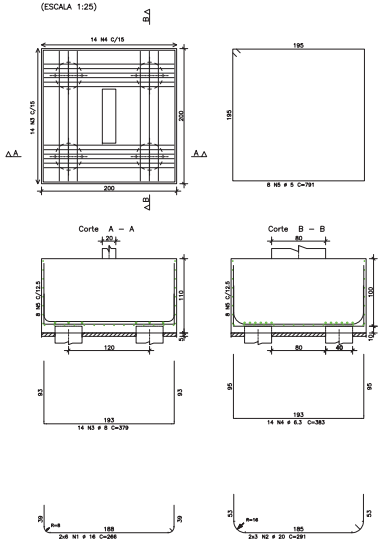
B6 (x 6)
(ESCALA 1:25)



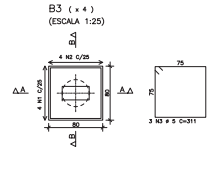
B5 (x 5)
(ESCALA 1:25)



B2 (x 4)
(ESCALA 1:25)



B3 (x 4)
(ESCALA 1:25)



QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

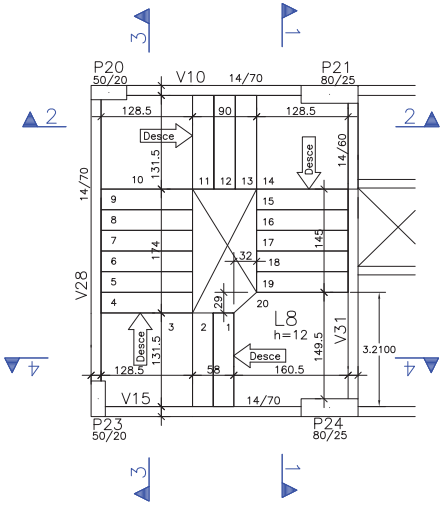
OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (CARIMBO HOLHER)

MODELO DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	FUND	03/03

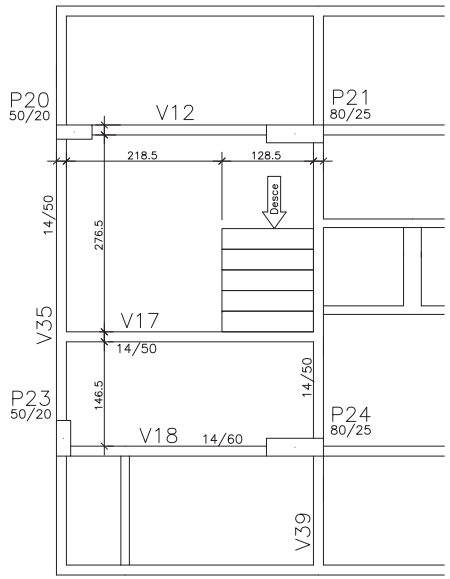
OBRA	Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
PRANCHA	Detalhes e Furos Estacas
AUTOR	DJALO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 030504M
CH SEC TEC	ALEXSSON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2003160824/RJ
CH CREA	FABIO BARROS DE SOUZA TC MINEIRO - CREA 2008140824/RJ
LOCAL RIO BRANCO/AC	
	RUA COLOMBIA, 134 - BOSQUE, CEP 69.2064-791
DATA	09/03/2024
OBS	METROS
DESENHISTA	DJALO WENDELL
ESCALA	1:100
ARQUIVO	[illegible]
VISTO AUTOR	
VISTO CH SEC TEC	
VISTO CH CREA72	

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



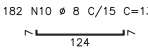
Planta Baixa Escada Pav. Tipo

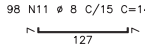
Esc: 1/50

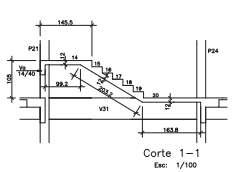


Planta Baixa Escada Térreo

Esc: 1/50

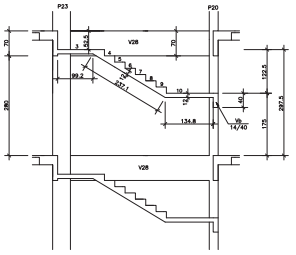






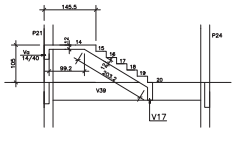
Corte 1–1

Esc: 1/100



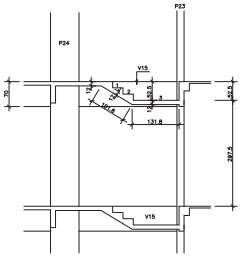
Corte 3–3

Esc: 1/100



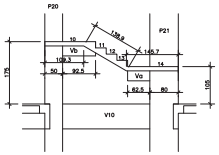
Corte 1–1 – Térreo

Esc: 1/100



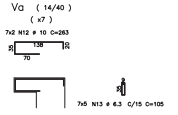
Corte 4–4

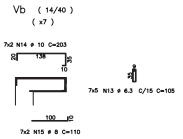
Esc: 1/100

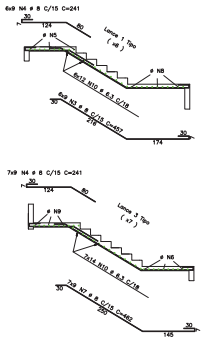


Corte 2–2

Esc: 1/100







AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Forma/Armadura Escada					
50A	1	8	9	294	2646
50A	2	8	9	243	2187
50A	3	8	54	457	24678
50A	4	8	117	241	28197
50A	5	8	63	361	22743
50A	6	8	63	238	14994
50A	7	8	63	462	29106
50A	8	8	63	270	17010
50A	9	8	63	324	20412
50A	10	8	182	138	25116
50A	11	8	98	141	13818
50A	12	10	14	263	3682
50A	13	6.3	70	105	7350
50A	14	10	14	203	2842
50A	15	8	14	110	1540

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	74	18
50A	8	2024	810
50A	10	65	41
Peso Total	50A =		869 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
K				
J				
I				
H				
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				

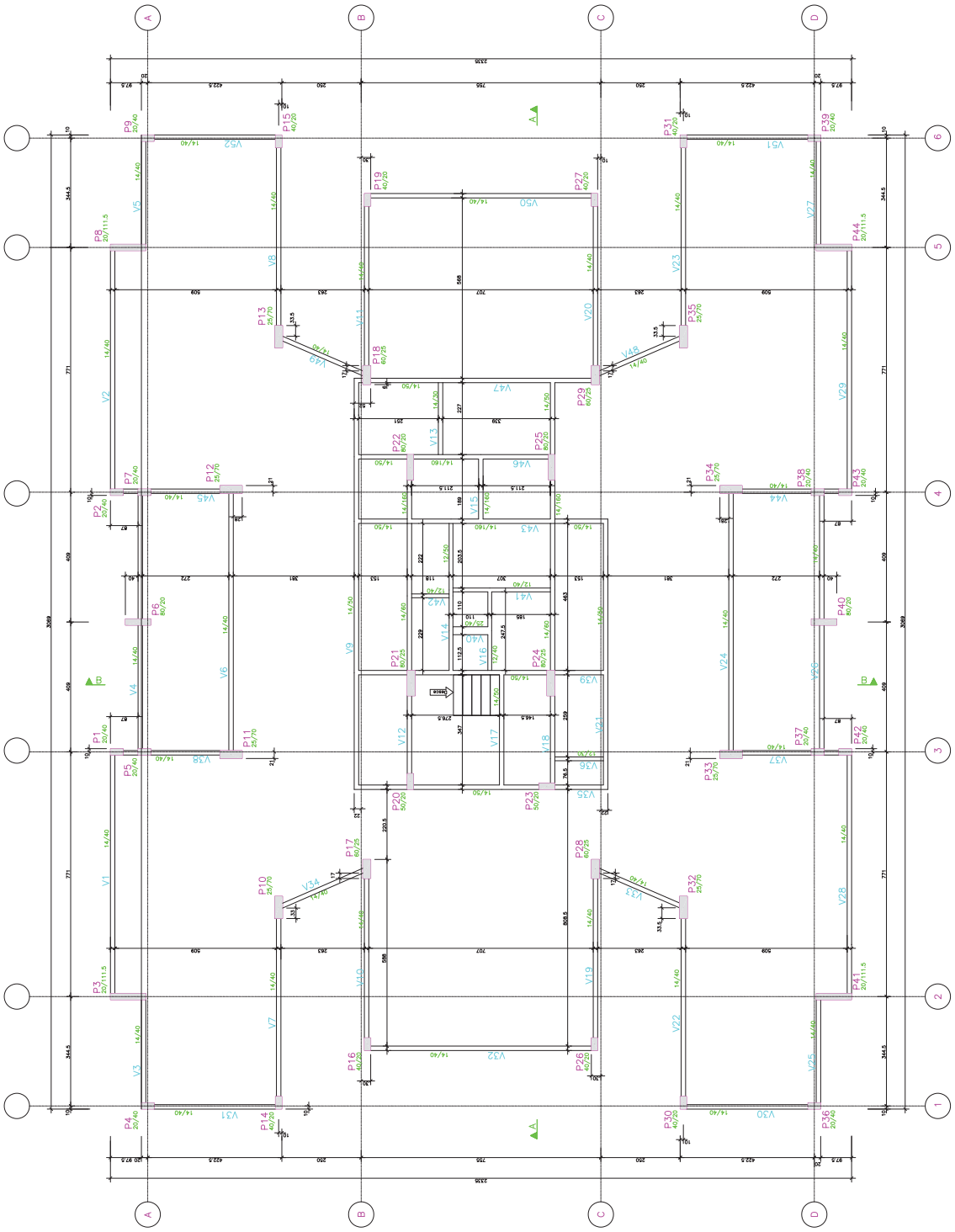
OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (CARIMBO HOLHER)

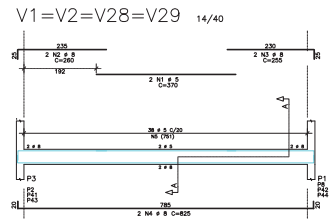
MODELO DOC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	00/27

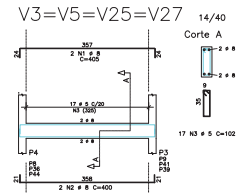
ORN / 4º BIS	LOCALIZAÇÃO BRANCOAC RUA COLOMBIA, 134 - BOSQUE, CEP 69.206-679
OBRA Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA 09/03/2024
PRANCHA Forma Armadura Escada	DIM METROS
AUTOR DUILEY MENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 130930AM	VISTO AUTOR
DESENHISTA DUILEY MENDELL
CH SEC TEC N. ERDISON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2003161MG/RJ	VISTO CH SEC TEC
ESCALA Indicada
CH CREA FABIO BARROS DE SOUZA TO. MINEIRO - CREA 2006140636/RJ	VISTO CH CREA'S
ARQUIVO

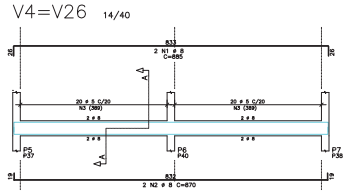
Pág 571 de 698

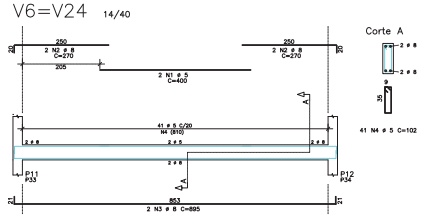

Forma Vigas Baldrame
Esc: 1/50

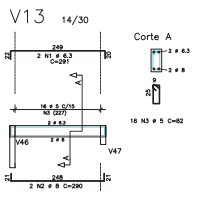
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

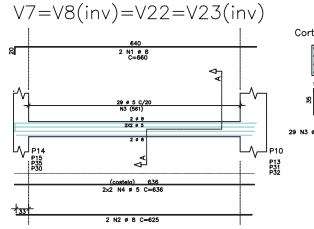


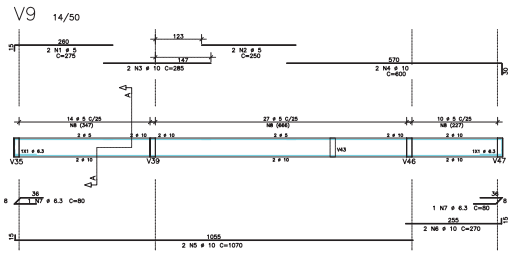


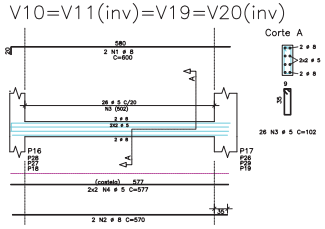


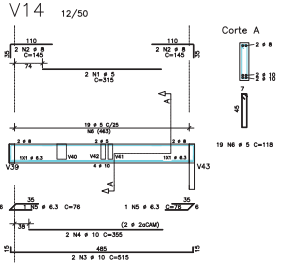


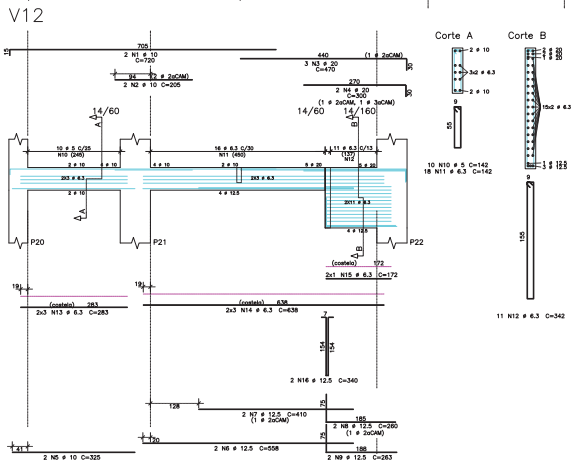


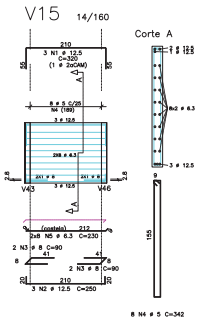


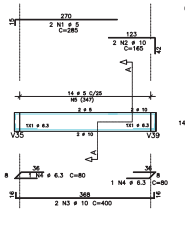


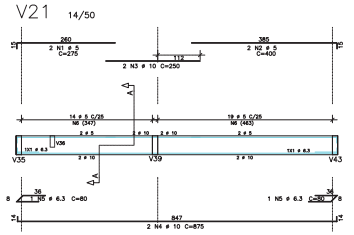


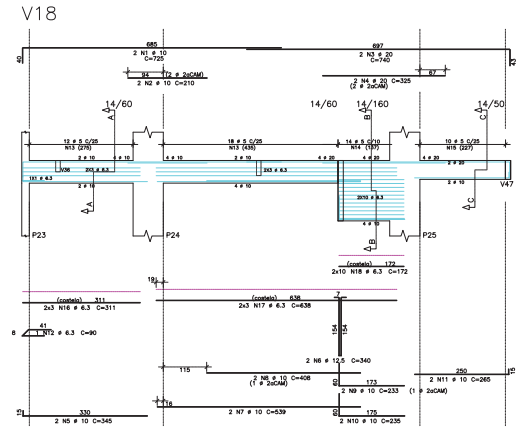


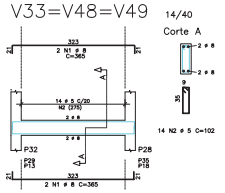


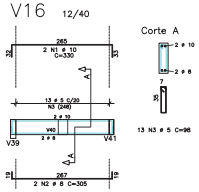


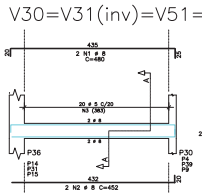


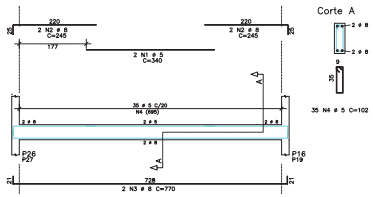












AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1=V2=V28=V29 (X4)					
60B	1	5	8	370	2960
50A	2	8	8	260	2080
50A	3	8	8	255	2040
50A	4	8	8	825	6600
60B	5	5	152	102	15504
V3=V5=V25=V27 (X4)					
50A	1	8	8	405	3240
50A	2	8	8	400	3200
60B	3	5	68	102	6936
V4=V26 (X2)					
50A	1	8	4	885	3540
50A	2	8	4	870	3480
60B	3	5	80	102	8160
V6=V24 (X2)					
60B	1	5	4	400	1600
50A	2	8	6	270	2180
50A	3	8	4	895	3580
60B	4	5	82	102	8364
V7=V8(inv)=V22=V23(inv) (X4)					
50A	1	8	8	660	5280
50A	2	8	8	625	5000
60B	3	5	116	102	11832
60B	4	5	16	636	10176
V9					
60B	1	5	2	275	550
60B	2	5	2	250	500
50A	3	10	2	285	570
50A	4	10	2	600	1200
50A	5	10	2	1070	2140
50A	6	10	2	270	540
50A	7	6.3	2	80	160
60B	8	5	51	122	6222
V10=V11(inv)=V19=V20(inv) (X4)					
50A	1	8	8	600	4800
50A	2	8	8	570	4560
60B	3	5	104	102	10608
60B	4	5	577	102	5232
V12					
50A	1	10	2	720	1440
50A	2	10	2	205	410
50A	3	10	2	470	1410
50A	4	20	2	300	600
50A	5	10	2	325	650
50A	6	12.5	2	558	1116
50A	7	12.5	2	410	820
50A	8	12.5	2	260	520
50A	9	8	2	410	820
60B	10	5	10	142	1420
50A	11	6.3	18	142	2556
50A	12	6.3	11	342	3762
50A	13	6.3	6	283	1698
50A	14	6.3	9	638	3828
50A	15	6.3	2	172	344
60B	16	5	8	240	480
V13					
50A	1	6.3	2	291	582
50A	2	8	2	390	780
60B	3	5	2	82	1312
V14					
60B	1	5	2	315	630
50A	2	8	4	145	580
50A	3	10	2	515	1030
50A	4	10	2	355	710
50A	5	6.3	2	76	152
60B	6	5	19	118	2242
V15					
50A	1	12.5	3	320	960
50A	2	12.5	3	250	750
50A	3	8	4	90	360
50A	4	8	6	342	2736
50A	5	6.3	16	230	3680
V16					
50A	1	10	2	330	660
50A	2	8	2	305	610
60B	3	5	13	98	1274
V17					
60B	1	5	2	285	570
50A	2	10	2	165	330
50A	3	10	2	400	800
50A	4	6.3	2	80	160
60B	5	5	14	122	1708
V18					
50A	1	10	2	725	1450
50A	2	10	2	210	420
50A	3	20	2	740	1480
50A	4	20	2	325	650
50A	5	10	2	345	690
50A	6	12.5	2	340	680
50A	7	10	2	539	1078
50A	8	10	2	333	666
50A	9	10	2	235	470
50A	10	10	2	265	530
50A	11	6.3	2	80	160
50A	12	6.3	31	142	4260
60B	13	5	14	342	4788
60B	14	5	10	122	1220
50A	15	6.3	6	311	1866
50A	16	6.3	6	638	3828
50A	17	6.3	20	172	3440
V21					
60B	1	5	2	275	550
60B	2	5	2	400	800
50A	3	10	2	250	500
50A	4	10	2	875	1750
50A	5	6.3	2	80	160
60B	6	5	33	122	4026
V30=V31(inv)=V51=V52(inv) (X4)					
50A	1	8	8	480	3840
50A	2	8	8	452	3616
60B	3	5	80	102	8160
V32=V50 (X2)					
60B	1	5	4	340	1360
50A	2	8	8	245	1960
50A	3	8	4	770	3080
60B	4	5	70	102	7140
V33=V48=V49 (X3)					
50A	1	8	12	365	4380
60B	2	5	42	102	4284

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1411	236
50A	6.3	263	66
50A	8	686	274
50A	10	187	117
50A	12.5	61	61
50A	20	41	104
Peso Total	60B =		236 kg
Peso Total	50A =		622 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

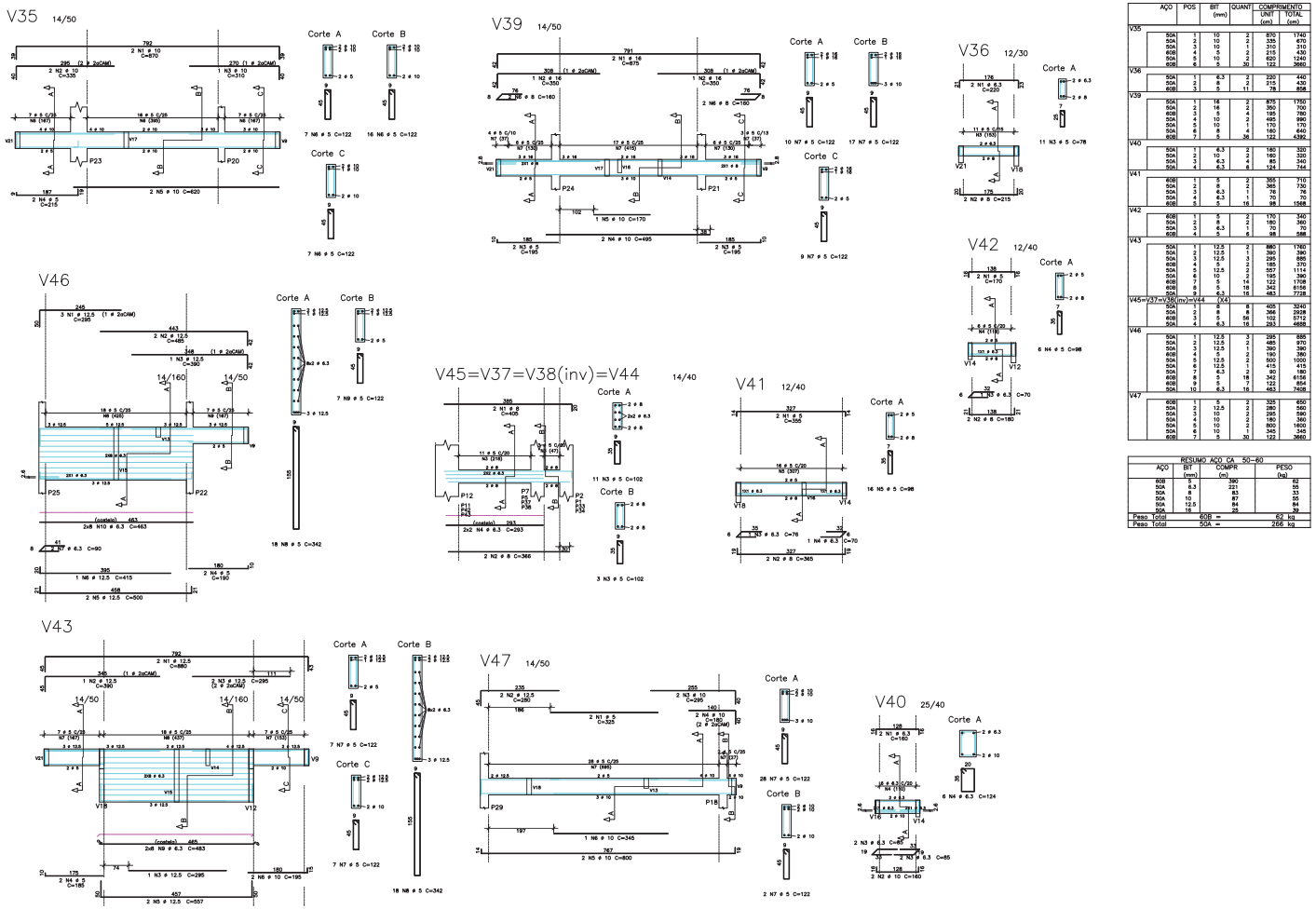
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	02/27

DN 4º DEL	LOCAL RIO BRANCO/AC RUA COLOMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-730
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 06/03/2024
PRANCHA: Armadura Viga Baldrame Parte 01	UM: METROS
AUTOR: EMILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 133004/AM	VISTO AUTOR	DESENHISTA: EMILIO WENDELL
CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2007076407/D	VISTO CH SEC TEC	ESCALA: 1/50
CH CRO/12: PAULO BARROS DE SOUZA TC - CEM FC - CREA 2008116836/RJ	VISTO CH CRO/12	APROVADO:

1 **01 - ARMADURA VIGA BALDRAME PARTE 01**
escala 1 : 50

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V35					
	50A	1	10	2 870	1740
	50A	2	10	2 335	670
	50A	3	10	1 310	310
	40B	4	5	2 215	430
	50A	5	10	2 620	1240
	40B	6	5	30 122	3660
V36					
	50A	1	6.3	2 220	440
	50A	2	8	2 215	430
	40B	3	5	11 78	858
V39					
	50A	1	16	2 875	1750
	50A	2	16	2 350	700
	40B	3	5	2 195	390
	50A	4	10	1 310	310
	50A	5	10	1 170	170
	50A	6	10	4 160	640
	40B	7	5	36 122	4392
V40					
	50A	1	6.3	2 160	320
	50A	2	10	2 160	320
	50A	3	6.3	4 85	340
	50A	4	6.3	8 124	744
V41					
	40B	1	5	2 355	710
	50A	2	8	2 365	730
	50A	3	6.3	1 76	76
	50A	4	6.3	1 70	70
	40B	5	5	18 88	1588
V42					
	40B	1	5	2 170	340
	50A	2	8	2 180	360
	50A	3	6.3	1 70	70
	40B	4	5	6 98	588
V43					
	50A	1	12.5	2 880	1760
	50A	2	12.5	1 390	390
	50A	3	12.5	3 295	885
	40B	4	5	2 185	370
	50A	5	12.5	2 557	1114
	50A	6	10	2 195	390
	40B	7	5	14 122	1708
	40B	8	5	18 342	6156
	50A	9	6.3	16 483	7728
V45=V37=V38(inv)=V44 (X4)					
	50A	1	8	8 405	3240
	50A	2	8	8 366	2928
	40B	3	5	56 102	5712
	50A	4	6.3	16 303	4848
V46					
	50A	1	12.5	3 295	885
	50A	2	12.5	2 485	970
	50A	3	12.5	1 390	390
	50A	4	8	2 290	580
	40B	5	12.5	2 560	1120
	50A	6	12.5	1 415	415
	50A	7	6.3	2 90	180
	40B	8	5	18 342	6156
	40B	9	5	7 122	854
	50A	10	6.3	16 483	7456
V47					
	40B	1	5	2 325	650
	50A	2	12.5	2 280	560
	50A	3	10	2 295	590
	50A	4	10	2 180	360
	50A	5	10	1 260	260
	50A	6	10	1 340	340
	40B	7	5	30 122	3660

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
40B	5	390	62
50A	6.3	221	55
50A	8	83	33
50A	10	87	55
50A	12.5	84	84
50A	16	25	36
Peso Total	40B =		62 kg
Peso Total	50A =		266 kg

1 01 - ARMADURA VIGA BALDRAME PARTE 02
escala 1 : 50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

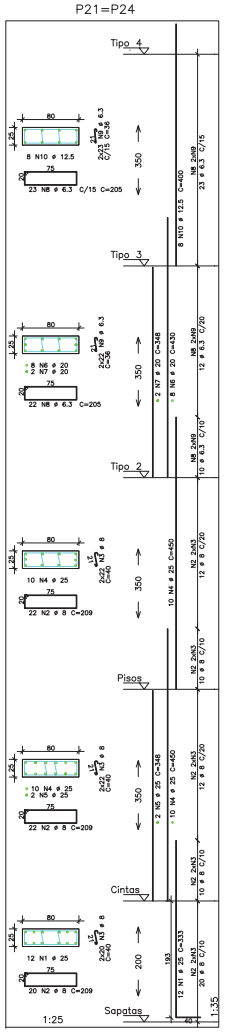
NOME EMPRESA (CARIMBO HOLDER)

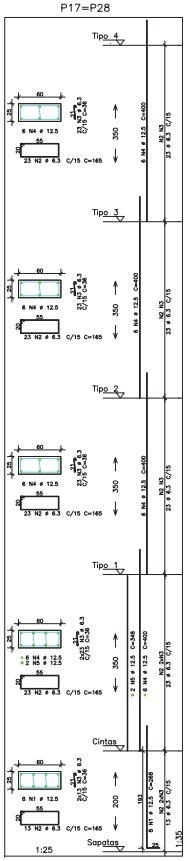
MODELO DESC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	03/27

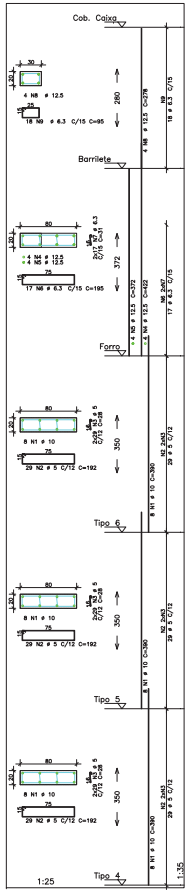
ORI	LOCALIZAÇÃO BRANCOAC
Nº SIS	RUA COLOMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.206-679
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 09/03/2024
PRANCHA: Armadura Viga Baldrame Parte 02	UNI: METROS
AUTOR: DUDLEY WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2535534M	VISTO AUTOR
DESENHISTA: DUDLEY WENDELL
CH SEC TEC: N. ERDESON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2020167/TO	VISTO CH SEC TEC
ESCALA: 1/20
CH CRO: FABIO BARROS DE SOUZA TEC MEC PC - CREA 2006140634/RJ	VISTO CH CRO/12
ARQUIVO:

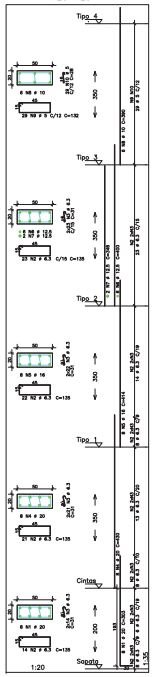
Pág 574 de 698

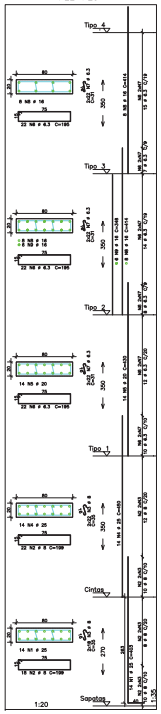
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

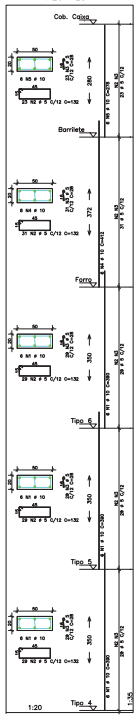


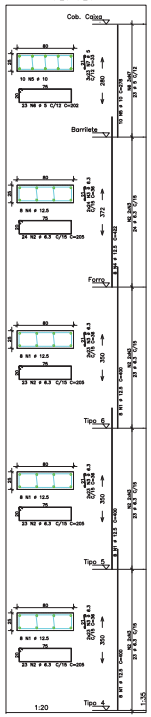


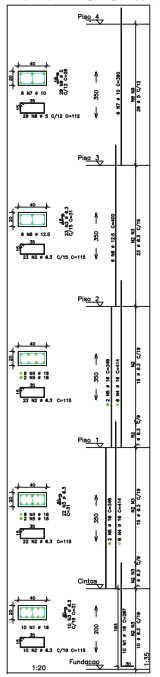












AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P17=P28 (X2)					
50A	1	12.5	16	268	4288
50A	2	6.3	210	165	34650
50A	3	6.3	282	36	10152
50A	4	12.5	48	400	19200
50A	5	12.5	4	348	1392
P20=P23 (X2)					
50A	1	20	16	303	4848
50A	2	6.3	160	135	21600
50A	3	6.3	320	31	9920
50A	4	20	16	430	6880
50A	5	16	16	414	6624
50A	6	12.5	12	400	4800
50A	7	12.5	4	348	1392
50A	8	10	12	390	4680
60B	9	5	58	132	7656
60B	10	5	58	28	1624
P21=P24 (X2)					
50A	1	25	24	333	7992
50A	2	8	128	209	26752
50A	3	8	256	40	10240
50A	4	25	40	450	18000
50A	5	25	4	348	1392
50A	6	20	16	430	6880
50A	7	20	4	348	1392
50A	8	6.3	90	205	18450
50A	9	6.3	180	36	6480
50A	10	12.5	16	400	6400
P22=P25 (X2)					
50A	1	25	28	403	11284
50A	2	8	80	199	15920
50A	3	8	160	35	5600
50A	4	25	28	450	12600
50A	5	20	28	430	12040
50A	6	6.3	132	195	25740
50A	7	6.3	264	31	8184
50A	8	16	32	414	13248
50A	9	16	12	348	4176
P20=P23 (X2)					
50A	1	10	36	390	14040
60B	2	5	282	132	37224
60B	3	5	282	28	7896
50A	4	10	12	412	4944
50A	5	10	12	278	3336
P21=P24 (X2)					
50A	1	12.5	48	400	19200
50A	2	6.3	186	205	38130
50A	3	6.3	372	36	13392
50A	4	12.5	16	422	6752
50A	5	10	20	278	5560
60B	6	5	46	202	9292
60B	7	5	138	33	4554
P22=P25 (X2)					
50A	1	10	48	390	18720
60B	2	5	174	192	33408
60B	3	5	348	28	9744
50A	4	12.5	8	422	3376
50A	5	12.5	8	372	2976
50A	6	6.3	34	195	6630
50A	7	6.3	68	31	2108
50A	8	12.5	8	278	2224
50A	9	6.3	36	95	3420
P14=P15=P16=P19=P26=P27=P30=P31 (X8)					
50A	1	16	80	287	22960
50A	2	6.3	616	115	70840
50A	3	6.3	440	31	13640
50A	4	16	112	414	46368
50A	5	16	32	348	11136
50A	6	12.5	48	400	19200
50A	7	10	48	390	18720
60B	8	5	232	112	25984
60B	9	5	232	28	6496

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1439	230
50A	6.3	2833	706
50A	8	585	234
50A	10	700	441
50A	12.5	912	912
50A	16	1045	1672
50A	20	320	801
50A	25	513	2051
Peso Total		60B =	230 kg
Peso Total		50A =	6819 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

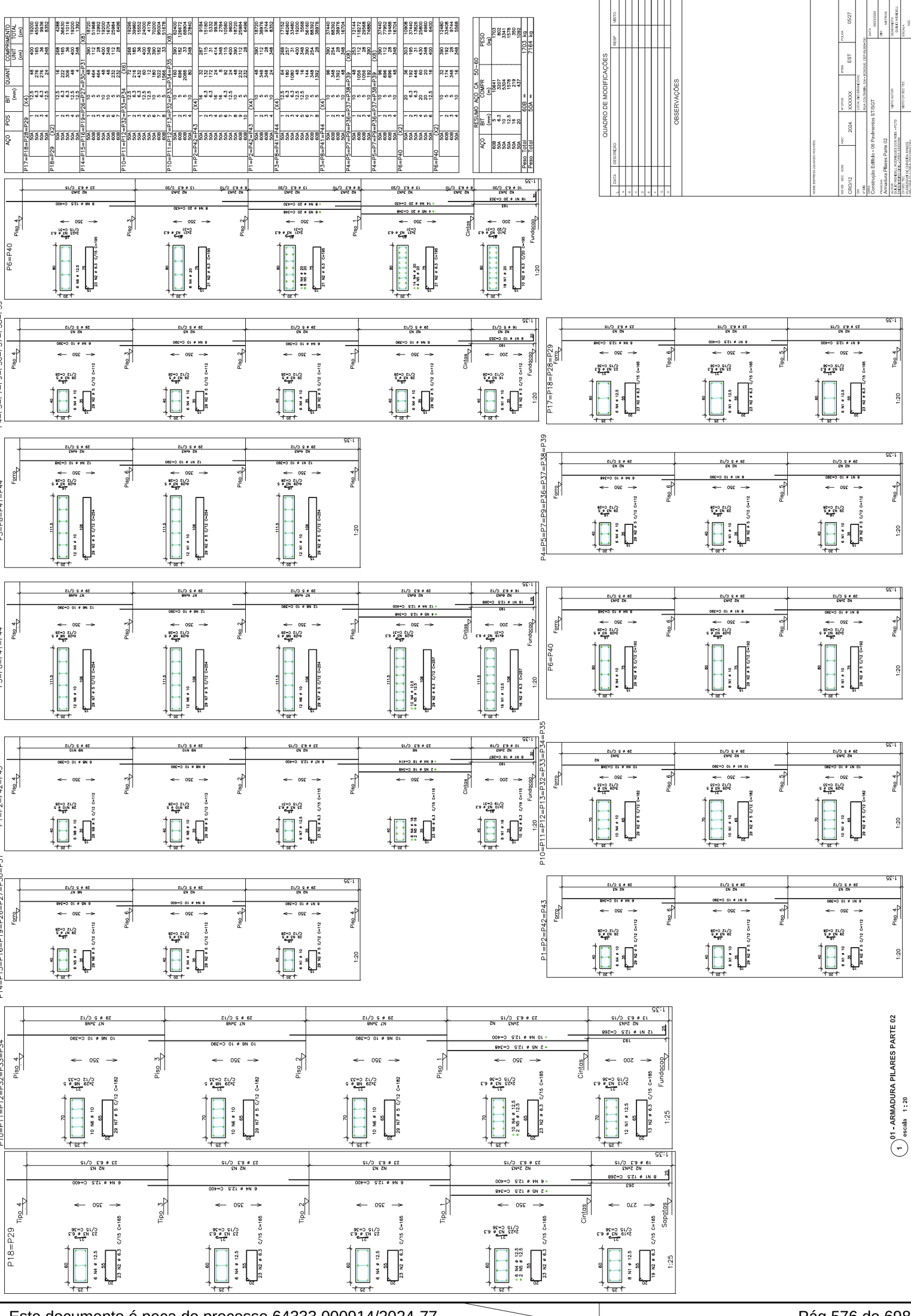
OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

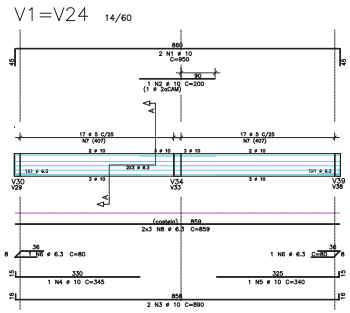
MD EE DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	04/27

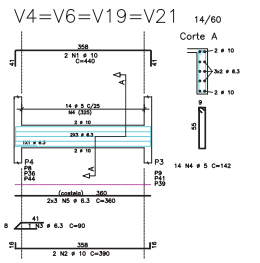
CM
Nº MES
LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLOMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69909-700
OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA 05/03/2024
PRANCHA
Armadura Pilares Parte 01
UNI METROS
AUTOR
DIULIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 339004/D
VISTO AUTOR
DIULIO WENDELL
CH SEC TEC
MATHEUS DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2233184/D (TO)
VISTO CH SEC TEC
ESCALA Indicada
COORDENAÇÃO
FABIO BARROS DE SOUZA TC CIEM FC - CREA 2006143/SSRU
VISTO CH CRO/12
APROVADO

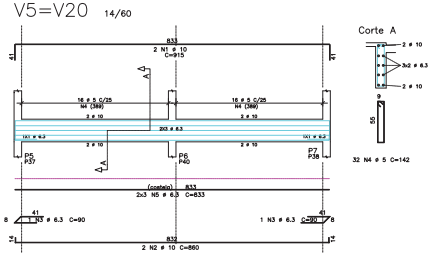
1 01 - ARMADURA PILARES PARTE 01
escala Indicada

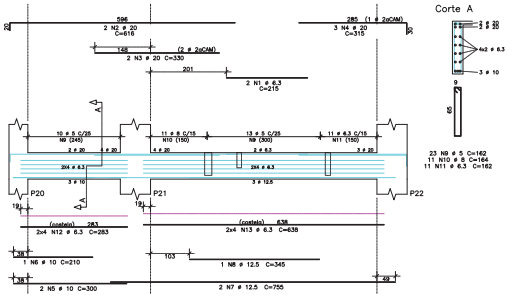

QUADRO DE MODIFICAÇÕES
OBSERVAÇÕES
01 - ARMADURA PILARES PARTE 02
escala 1:20
P6=P40
P17=P18=P28=P29
P4=P5=P7=P9=P36=P37=P38=P39
P3=P8=P41=P44
P1=P2=P42=P43
P10=P11=P12=P13=P32=P33=P34=P35
P14=P15=P16=P19=P26=P27=P30=P31
P18=P29

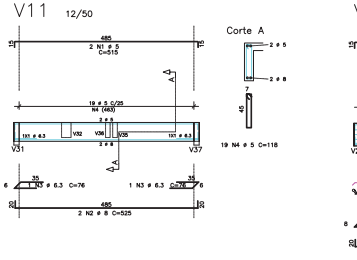
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

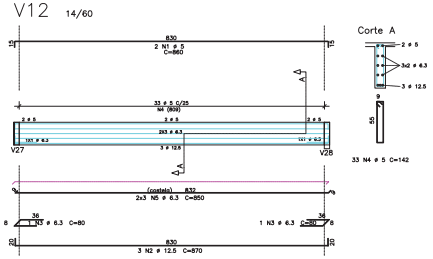


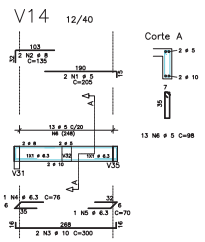


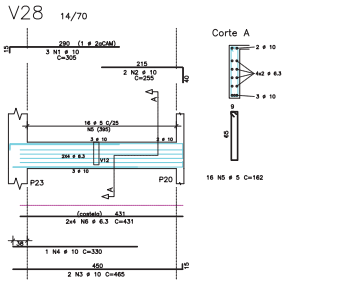


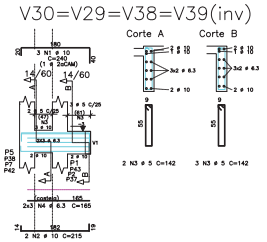


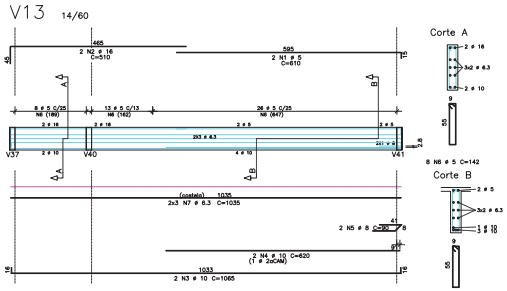


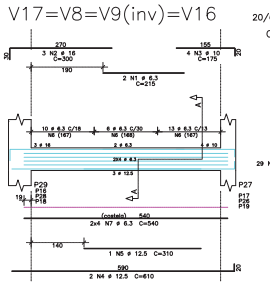


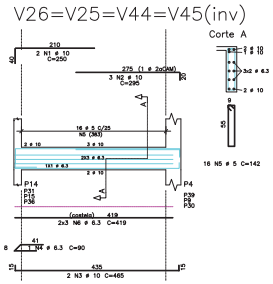


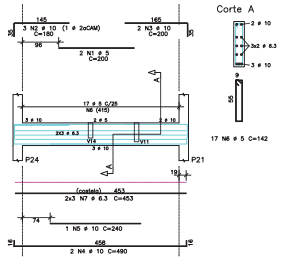


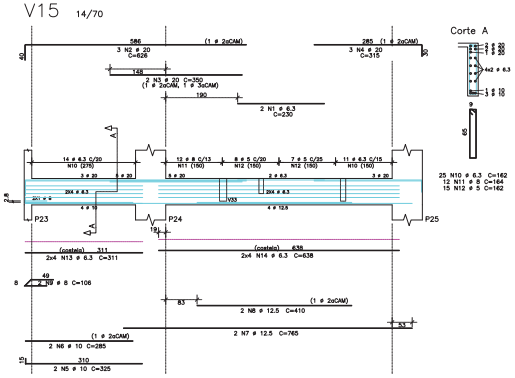


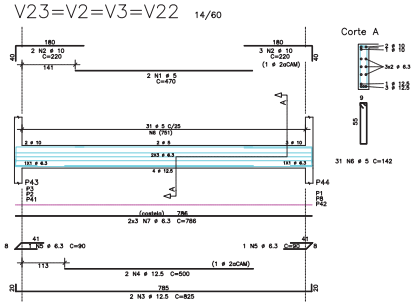


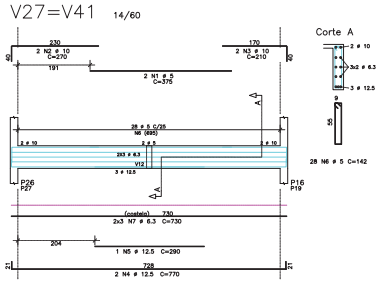












1 **01 - ARMADURA VIGA PAVIMENTO TÉRREO PARTE 01**
escala 1:50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1=V24 (X2)					
50A	1	10	4	950	3800
50A	2	10	2	200	400
50A	3	10	4	890	3560
50A	4	10	4	345	690
50A	5	10	2	340	680
50A	6	10	4	80	320
60B	7	5	68	151	10268
50A	8	6.3	12	859	10308
V4=V6=V19=V21 (X4)					
50A	1	10	8	440	3520
50A	2	10	8	390	3120
50A	3	6.3	4	90	360
60B	4	5	56	142	7952
50A	5	6.3	24	360	8640
V5=V20 (X2)					
50A	1	10	4	915	3660
50A	2	10	4	860	3440
50A	3	6.3	4	90	360
60B	4	5	64	142	9088
50A	5	6.3	16	833	9996
V10					
50A	1	6.3	2	215	430
50A	2	20	2	616	1232
50A	3	20	2	330	660
50A	4	20	3	315	945
50A	5	20	3	330	990
50A	6	12.5	2	755	1510
50A	7	12.5	2	755	1510
60B	8	5	23	162	3726
50A	9	5	11	164	1804
50A	10	8	11	162	1782
50A	11	6.3	11	162	1782
50A	12	6.3	9	283	2264
50A	13	6.3	8	638	5104
V11					
60B	1	5	2	515	1030
50A	2	8	2	525	1050
50A	3	6.3	2	76	152
60B	4	5	19	118	2242
V12					
60B	1	5	2	860	1720
50A	2	12.5	3	870	2610
50A	3	6.3	2	80	160
60B	4	5	33	142	4686
50A	5	6.3	6	850	5100
V13					
60B	1	5	2	610	1220
50A	2	16	2	510	1020
50A	3	10	2	1065	2130
50A	4	10	2	620	1240
50A	5	8	2	90	180
60B	6	5	47	142	6674
50A	7	6.3	6	1035	6210
V14					
60B	1	5	2	205	410
50A	2	8	2	135	270
50A	3	10	2	300	600
50A	4	6.3	1	76	76
50A	5	6.3	1	70	70
60B	6	5	13	98	1274
V15					
50A	1	6.3	2	130	260
50A	2	20	2	826	1652
50A	3	20	2	350	700
50A	4	20	3	315	945
50A	5	10	2	325	650
50A	6	10	2	285	570
50A	7	12.5	2	765	1530
50A	8	12.5	2	410	820
50A	9	8	2	106	212
50A	10	6.3	25	162	4050
50A	11	6.3	8	164	1968
60B	12	5	15	162	2430
50A	13	6.3	8	311	2488
50A	14	6.3	8	638	5104
V17=V8=V9(inv)=V16 (X4)					
50A	1	6.3	8	215	1720
50A	2	16	12	300	3600
50A	3	10	16	175	2800
50A	4	12.5	6	610	4880
50A	5	12.5	4	310	1240
50A	6	12.5	110	154	17864
50A	7	6.3	32	540	17280
V23=V2=V3=V22 (X4)					
60B	1	5	8	470	3760
50A	2	10	20	220	4400
50A	3	12.5	8	825	6600
50A	4	12.5	8	500	4000
50A	5	6.3	8	90	720
60B	6	5	124	142	17608
50A	7	6.3	24	786	18864
V26=V25=V44=V45(inv) (X4)					
50A	1	10	8	250	2000
50A	2	10	12	295	3540
50A	3	10	8	465	3720
50A	4	6.3	4	90	360
60B	5	5	64	142	9088
50A	6	6.3	24	419	10056
V27=V41 (X2)					
60B	1	5	4	375	1500
50A	2	10	4	270	1080
50A	3	10	4	210	840
50A	4	12.5	4	770	3080
50A	5	12.5	2	290	580
60B	6	5	56	142	7952
50A	7	6.3	12	730	8760
V28					
50A	1	10	3	305	915
50A	2	10	2	255	510
50A	3	10	2	465	930
50A	4	10	4	330	1320
60B	5	5	16	162	2592
50A	6	6.3	6	431	3448
V30=V29=V38=V39(inv) (X4)					
50A	1	10	12	240	2880
50A	2	10	8	215	1720
50A	3	6.3	20	142	2840
50A	4	6.3	24	165	3960
V31					
60B	1	5	2	200	400
50A	2	10	3	180	540
50A	3	10	2	200	400
50A	4	10	2	240	480
50A	5	10	7	165	2310
60B	6	5	17	142	2414
50A	7	6.3	6	453	2718

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1009	161
50A	6.3	1492	373
50A	8	55	22
50A	10	567	357
50A	12.5	272	272
50A	16	46	74
50A	20	64	159
Peso Total	60B =		161 kg
Peso Total	50A =		1257 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

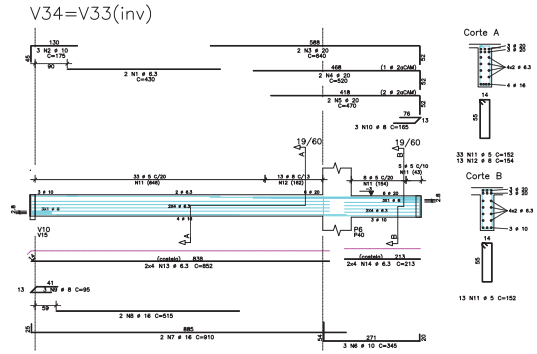
OBSERVAÇÕES

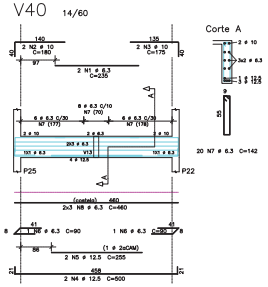
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

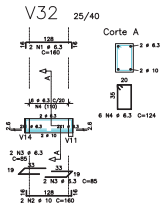
MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	06/27

UNI 4ª RM	LOCAL RIO BRANCO/AC RUA COLOMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-730
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 09/03/2024
PRANCHA: Armadura Vigas Pavimento Térreo Parte 01	UNI: METROS
AUTOR: EMILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 333XXAM	VISTO AUTOR
DESENHISTA: EMILIO WENDELL
CH SEC TEC: ALEGERSOM DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2007/0047705	VISTO CH SEC TEC
ESCALA: 1:50
CH CRO/12: PAULO BARROS DE SOUZA TC - 2018 FC - CREA 2008/0180896/RJ	VISTO CH CRO/12
ARQUIVO: ZV-ARMADURA-VIGAS-PAV-TERREO-PARTE-01

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

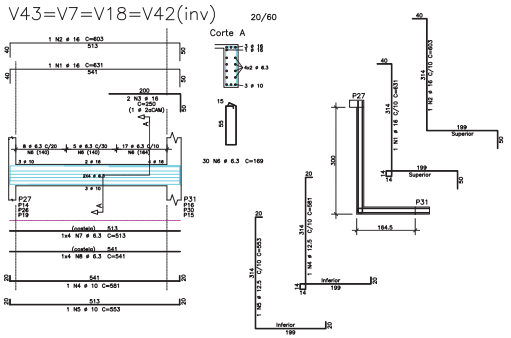


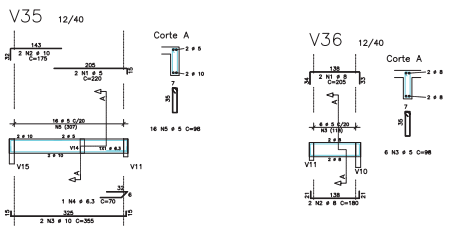


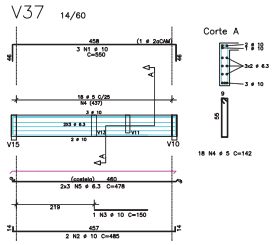


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V32					
	50A 1	6.3	2	160	320
	50A 2	10	2	160	320
	50A 3	6.3	4	85	340
	50A 4	6.3	6	124	744
V34=V33(inv)	(X2)				
	50A 1	6.3	4	430	1720
	50A 2	10	6	175	1050
	50A 3	20	4	640	2560
	50A 4	12.5	4	500	2000
	50A 5	20	4	470	1880
	50A 6	10	6	345	2070
	50A 7	16	4	910	3640
	50A 8	16	4	515	2060
	50A 9	8	6	95	570
	50A 10	8	6	165	990
	50B 11	5	92	152	13984
	50A 12	8	26	154	4004
	50A 13	6.3	16	852	13632
	50A 14	6.3	16	213	3408
V35					
	50B 1	5	2	220	440
	50A 2	10	2	175	350
	50A 3	10	2	355	710
	50A 4	6.3	1	70	70
	50B 5	5	16	95	1568
V36					
	50A 1	8	2	205	410
	50A 2	8	2	180	360
	50B 3	5	6	98	588
V37					
	50A 1	10	3	550	1650
	50A 2	10	2	485	970
	50A 3	10	2	150	300
	50B 4	5	18	142	2556
	50A 5	6.3	6	478	2868
V40					
	50A 1	6.3	2	335	670
	50A 2	10	2	180	360
	50A 3	10	2	175	350
	50A 4	12.5	2	500	1000
	50A 5	12.5	2	255	510
	50A 6	8.3	2	90	180
	50A 7	6.3	20	142	2840
	50A 8	6.3	6	460	2760
V43=V7=V18=V42(inv)	(X20)				
	50A 1	16	20	631	12620
	50A 2	16	20	603	12060
	50A 3	16	40	250	10000
	50A 4	12.5	20	581	11620
	50A 5	12.5	20	553	11060
	50A 6	8.3	600	169	101400
	50A 7	6.3	80	513	41040
	50A 8	6.3	80	541	43280

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50B	5	737	71
50A	6.3	2151	536
50A	8	63	25
50A	10	80	50
50A	12.5	242	242
50A	16	404	646
50A	20	65	163
Peso Total		50B =	71 kg
Peso Total		50A =	1664 kg







1 **01 - ARMADURA VIGA PAVIMENTO TÉRREO PARTE 02**
escala 1:50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
K				
J				
I				
H				
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (CARIMBO HOLDER)

MÊS DES DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	07/27

CIM
Nº BIS
LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 134 - BOSQUE, CEP 69.909-679

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA 09/03/2024

PRANCHA
Armadura Vigas Pavimento Térreo Parte 02
DIM METROS

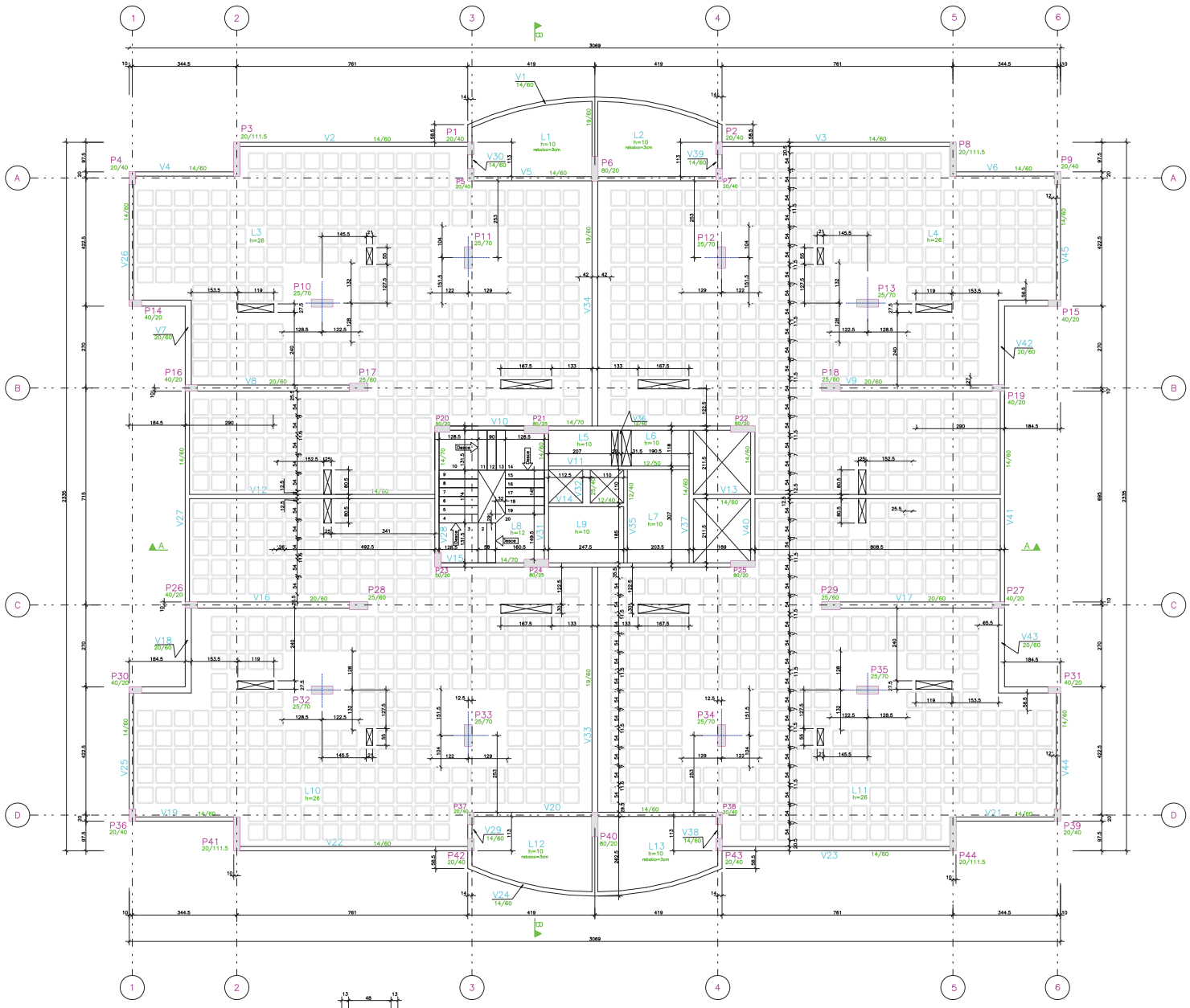
AUTOR
DUILEY MENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 030504/M
VISTO AUTOR
DESENHISTA DUILEY MENDELL

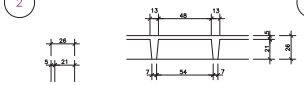
CH SEC TEC
ALEXSSANDRE DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2003167/D-RO
VISTO CH SEC TEC
ESCALA Indicada

CH CREA
FABIO BARROS DE SOUZA TC MINEIRO - CREA 2009140634/RJ
VISTO CH CRO/12
ARQUIVO

Pág 578 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

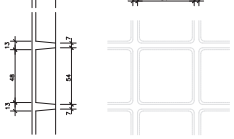


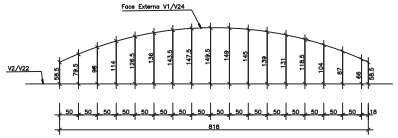


DETALHE TÍPICO LAJES NERVURADAS

ESC: 1/20

CAIXOTE C1 (1141x) - 61x61x21





DETALHE COTAS FACE EXTERNAS VIGAS CURVAS VARANDAS

Esc: 1/50

Forma Tipo 1

Esc: 1/50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	08/27

OM
4º BIS

LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.900-770

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA
08/03/2024

FRANCHA
Forma Laje Pavimento Térreo

DIM
METROS

AUTOR
DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33000AM

VISTO AUTOR

DESENHISTA
DUILIO WENDELL

CH SEC TEC
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS
MAJ/QEM FC - CREA 2001/00477/RJ

VISTO CH SEC TEC

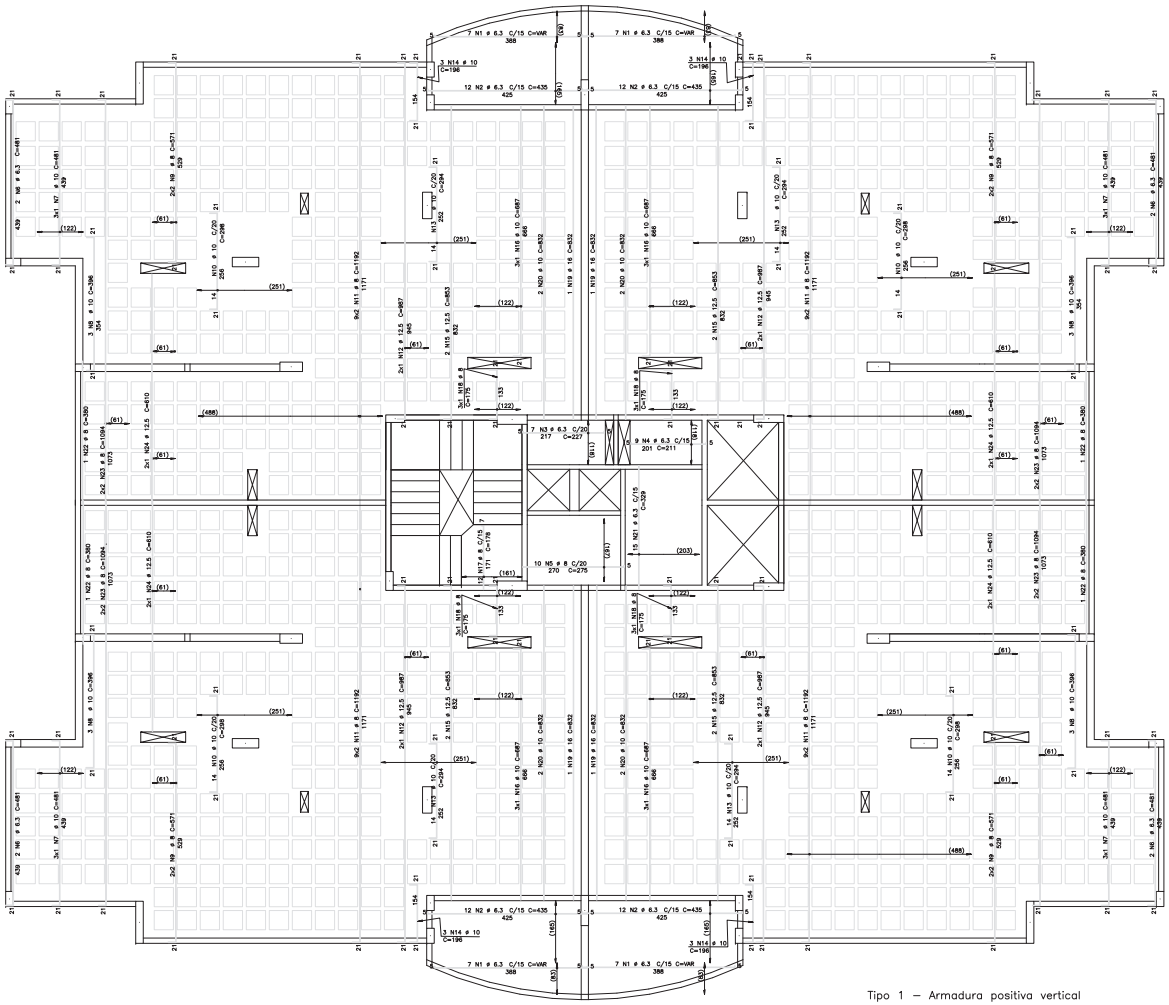
ESCALA
Indicada

CH CRO/12
FAGIO BARROS DE SOUZA
TC QEM FC - CREA 2001/43638/RJ

VISTO CH CRO/12

ARQUIVO
[illegible]

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



Tipo 1 – Armadura positiva vertical

Esc: 1/50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Tipo 1 – Armadura positiva vertical					
50A	1	6.3	28	--VAR--	11144
50A	2	6.3	48	435	20880
50A	3	6.3	7	227	1589
50A	4	6.3	9	211	1899
50A	5	8	10	275	2750
50A	6	6.3	8	481	3848
50A	7	10	12	481	5772
50A	8	10	12	396	4752
50A	9	8	16	571	9136
50A	10	10	56	298	16688
50A	11	8	72	1192	85824
50A	12	12.5	8	987	7896
50A	13	10	56	294	16464
50A	14	10	12	196	2352
50A	15	12.5	8	853	6824
50A	16	10	12	687	8244
50A	17	8	12	178	2136
50A	18	8	12	175	2100
50A	19	16	4	832	3328
50A	20	10	8	832	6656
50A	21	6.3	15	329	4935
50A	22	8	4	380	1520
50A	23	8	16	1094	17504
50A	24	12.5	8	610	4880

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	443	111
50A	8	1210	484
50A	10	609	384
50A	12.5	196	196
50A	16	33	53
Peso Total		50A =	1228 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	09/27

OM
4º BIS

LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.900-700

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA
09/03/2024

PRANCHA
Armadura Positiva Vertical Laje Pavimento Térreo

DIM
METROS

AUTOR
DÚLIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33000XAM

VISTO AUTOR

DESENHISTA
DÚLIO WENDELL

CH SEC TEC
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS
NAVIGEM FC - CREA 200310047/RJ

VISTO CH SEC TEC

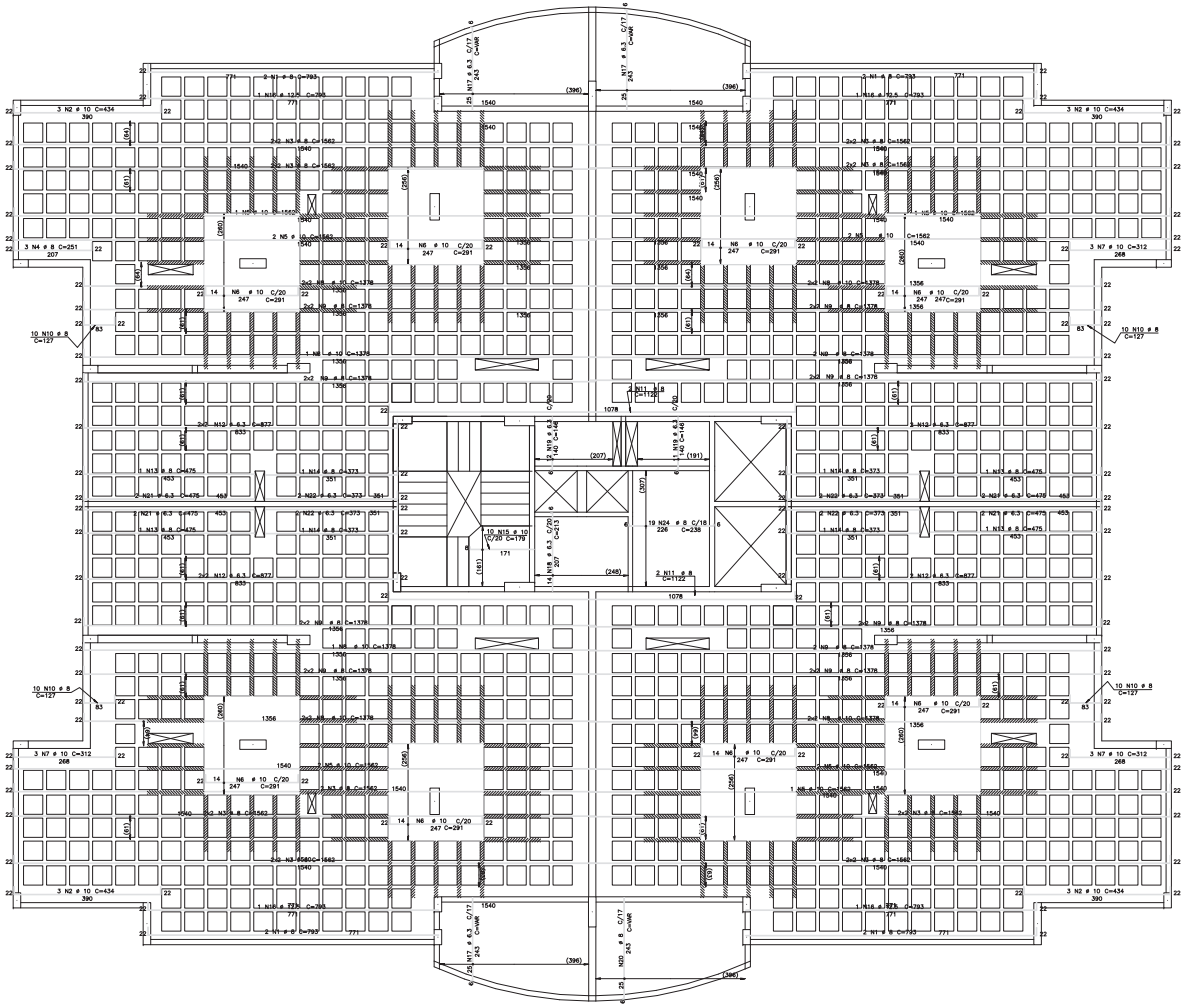
ESCALA
Indicada

CH CRO/12
FABIO BARROS DE SOUZA
TC QEM FC - CREA 200914080/RJ

VISTO CH CRO/12

ARQUIVO
Armadura Positiva Vertical Laje Pavimento Térreo

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Tipo 1 – Armadura positiva horizontal					
50A	1	8	8	793	6344
50A	2	10	12	434	5208
50A	3	8	34	1562	53108
50A	4	8	3	251	753
50A	5	10	11	1562	17182
50A	6	10	112	291	32592
50A	7	10	9	312	2808
50A	8	10	18	1378	24804
50A	9	8	36	1379	49644
50A	10	8	40	127	5080
50A	11	6.3	8	1722	13776
50A	12	6.3	12	877	10524
50A	13	8	4	475	1900
50A	14	8	4	373	1492
50A	15	10	10	179	1790
50A	16	12.5	4	793	3172
50A	17	6.3	75	-var-	18675
50A	18	6.3	14	213	2982
50A	19	6.3	23	146	3358
50A	20	8	25	-var-	6225
50A	21	6.3	8	475	3800
50A	22	6.3	8	373	2984
60B	23	5	640	65	41600
50A	24	8	19	238	4522

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	416	67
50A	6.3	423	106
50A	8	1335	534
50A	10	844	532
50A	12.5	32	32
Peso Total	60B =		67 kg
Peso Total	50A =		1203 kg

NOTA:

Nas nervuras hachuradas usar estribo abaixo

Se não houver dois ferros na nervura, adicionar porta estribo ø 5

640 N23 ø 5 C/25 C=65

NOTA:

Nas lajes nervuradas, usar na capa de 5cm Tela Soldada Q61

Posição da Tela – 2cm da face superior

Total Tela = 550m2 – peso aproximado de 534Kg/piso

Total de 9.50 Rolos de 2,45x120,00m

Peso Total = 2710 Kg nos 5 pavimentos

Tipo 1 – Armadura positiva horizontal

Esc: 1/50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

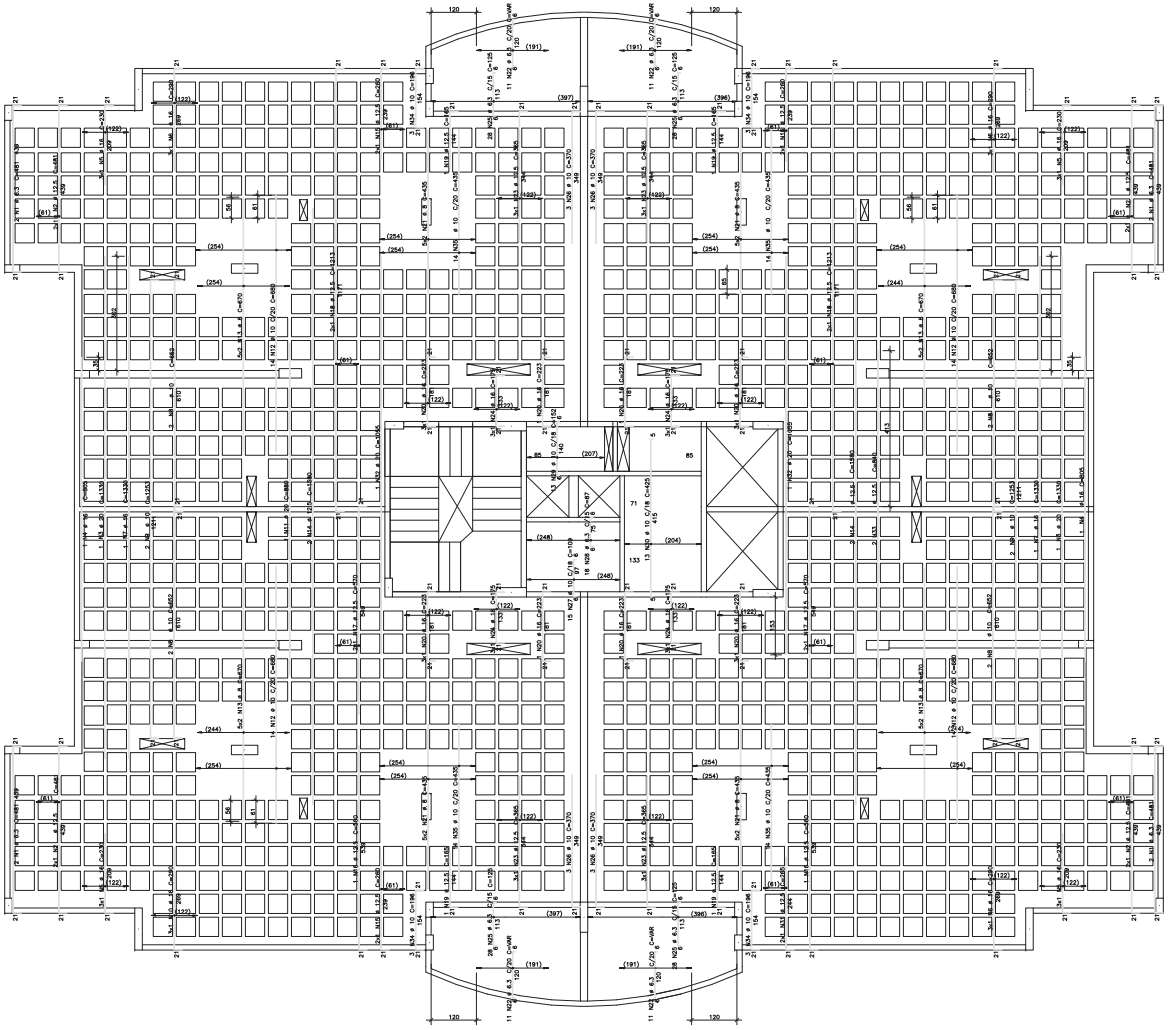
MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	10/27

UNI 4º BEI	LOCAL RIO BRANCO/AC RUA COLÔMBIA, 536 - BOSQUE, CEP 69.909-730
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 09/03/2024
PRANCHA: Armadura Positiva Horizontal Laje Pavimento Térreo	DIM: METROS
AUTOR: EMILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 123XXXAM	VISTO AUTOR
COLABORADOR: ALEXSANDRO DE OLIVEIRA RAMOS TECNOLOGO - CREA 2007/0547705	DESENHISTA: EMILIO WENDELL
CH SEC TEC:	VISTO CH SEC TEC
CH CRO/12: PAULO BARROS DE SOUZA TC - CREA FC - CREA 2008116836/RJ	VISTO CH CRO/12
ESCALA: Indicada	ARQUIVO: Armadura Positiva Horizontal Laje Pavimento Térreo

Pág 581 de 698

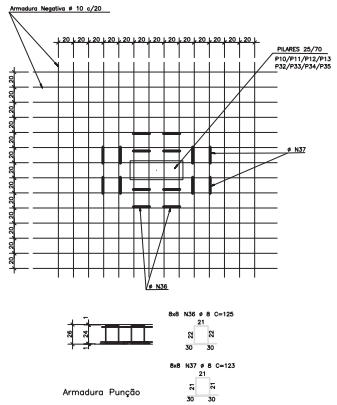
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Tipo 1 – Armadura negativa vertical					
50A	1	6.3	8	481	3848
50A	2	12.5	8	481	3848
50A	3	20	2	1330	2660
50A	4	16	2	805	1610
50A	5	16	12	230	2760
50A	6	16	9	290	2610
50A	7	16	2	1330	2660
50A	8	10	8	652	5216
50A	9	10	4	1253	5012
50A	10	16	3	290	870
50A	11	20	1	880	880
50A	12	10	56	680	38080
50A	13	8	40	670	26800
50A	14	12.5	4	1580	6320
50A	15	12.5	6	260	1560
50A	16	12.5	2	560	1120
50A	17	12.5	4	570	2280
50A	18	12.5	4	1213	4852
50A	19	12.5	4	165	660
50A	20	16	16	223	3568
50A	21	8	40	435	17400
50A	22	6.3	44	---VAR---	5808
50A	23	12.5	12	365	4380
50A	24	16	12	175	2100
50A	25	6.3	112	125	14000
50A	26	10	12	370	4440
50A	27	10	15	109	1635
50A	28	6.3	18	87	1566
50A	29	10	13	152	1976
50A	30	10	13	425	5525
50A	31	12.5	2	265	530
50A	32	20	2	1055	2110
50A	33	12.5	2	840	1680
50A	34	10	12	196	2352
50A	35	10	56	435	24360
50A	36	8	64	125	8000
50A	37	8	64	123	7872

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	252	63
50A	8	601	240
50A	10	886	558
50A	12.5	272	272
50A	16	162	259
50A	20	57	141
Peso Total	50A =		1534 kg



Tipo 1 – Armadura negativa vertical

Esc: 1/50



Armadura Punção

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

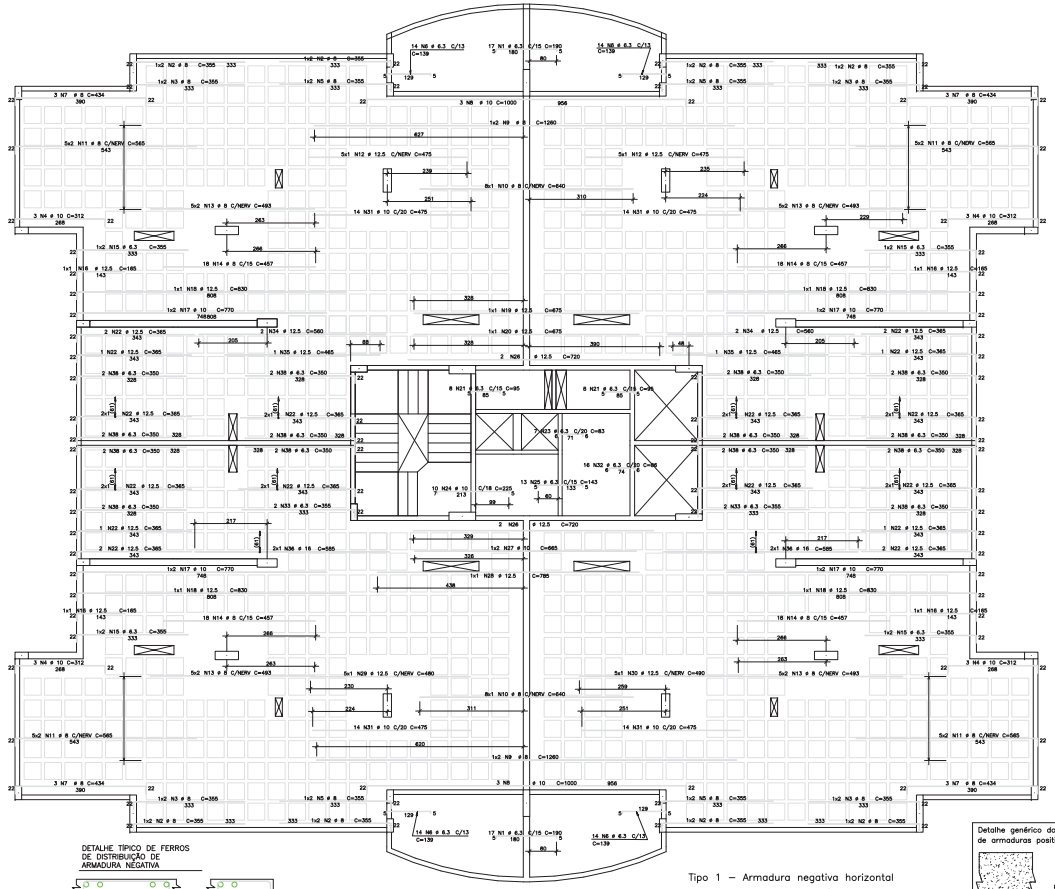
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	11/27

OM 4ª BIS	LOCAL RIO BRANCO/AC RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.900-700
OBRA Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA 08/03/2024
PRANCHA Armadura Negativa Vertical Laje Pavimento Térreo	DIM METROS
AUTOR DÚLIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33000XAM	VISTO AUTOR	DESENHISTA DÚLIO WENDELL
CH SEC TEC KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS NAVIGEM FC - CREA 200310047778/J	VISTO CH SEC TEC	ESCALA Indicada
CH CRO/12 FABIO BARROS DE SOUZA TC QEM FC - CREA 200914308BRJ	VISTO CH CRO/12	ARQUIVO [illegible]

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

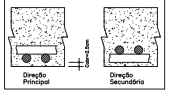
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



Tipo 1 – Armadura negativa horizontal
Esc: 1/50

DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA

Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Tipo – Armadura negativa horizontal					
	50A	6.3	14	190	5480
	50A	2	8	355	5680
	50A	3	8	355	2840
	50A	4	10	312	3744
	50A	5	8	355	2840
	50A	6	6.3	139	7784
	50A	7	6.3	143	8008
	50A	8	10	1000	8000
	50A	9	8	1260	5040
	50A	10	8	640	10240
	50A	11	8	565	22600
	50A	12	12.5	475	6700
	50A	13	12.5	457	18280
	50A	14	8	457	3656
	50A	15	6.3	355	2840
	50A	16	12.5	165	660
	50A	17	10	770	8160
	50A	18	12.5	830	3320
	50A	19	12.5	675	675
	50A	20	12.5	1	675
	50A	21	6.3	95	1520
	50A	22	12.5	365	10220
	50A	23	6.3	83	581
	50A	24	10	1	1255
	50A	25	6.3	143	1859
	50A	26	12.5	720	2880
	50A	27	10	665	1330
	50A	28	12.5	785	785
	50A	29	12.5	480	2400
	50A	31	12.5	480	2400
	50A	31	10	565	22600
	50A	32	6.3	94	1316
	50A	33	6.3	355	1420
	50A	34	12.5	560	2240
	50A	35	12.5	465	930
	50A	36	12.5	465	2240
	60B	37	4	1260	49040
	50A	38	6.3	350	9800

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	696	79
50A	6.3	536	84
50A	8	1071	428
50A	10	461	290
50A	12.5	320	320
50A	16	33	37
Peso Total	60B =		79 kg
Peso Total	50A =		1160 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (CASANDO HOUVER)

MD ES DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	12/27

CM	LOCAL RIO BRANCO/AC
Nº BIS	RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-709
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 09/03/2024
PRANCHA: Armadura Negativa Horizontal Laje Pavimento Térreo	DIN: METROS
AUTOR: DJALEY WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 330924M	VISTO AUTOR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DJALEY WENDELL
RT SEC TEC: ALEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 200574/D-AM	VISTO CH SEC TEC
ESCALA: Indicada
RT CRO: FABIO BARROS DE SOUZA TEC MEC PC - CREA 200514/D-RO/RJ	VISTO CH CRO/12
ARQUIVO:

Pág 583 de 698

MINISTERIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)

TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 003/2024 - Processo 64333.000914/2024-77

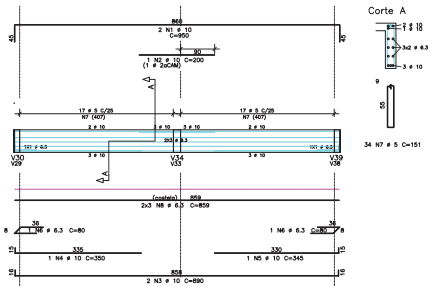
Em 19/03/2024 às 15:55, faço anexar ao presente processo 64333.000914/2024-77, o(s) documento(s): Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte1.pdf.

[redacted] Técnica

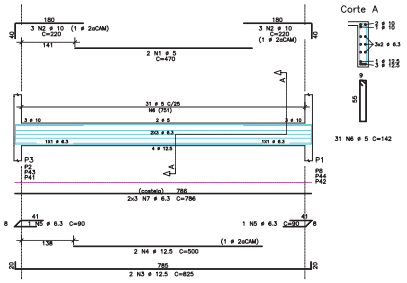
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

Pág 585 de 698

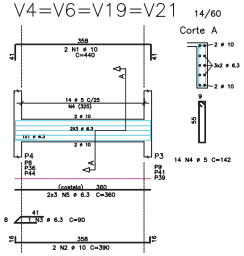
V1=V24 14/60



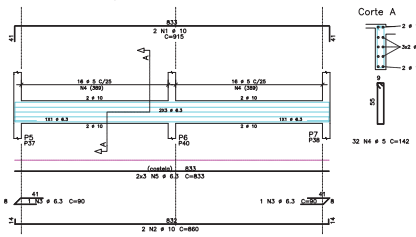
V2=V3=V22=V23 14/60



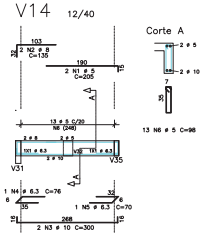
V4=V6=V19=V21 14/60



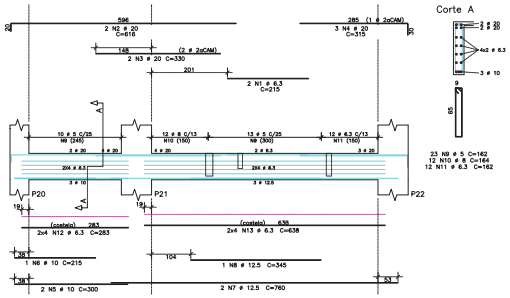
V5=V20 14/60



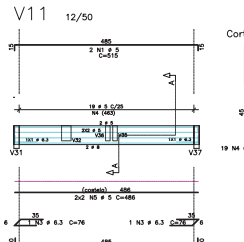
V14 12/40



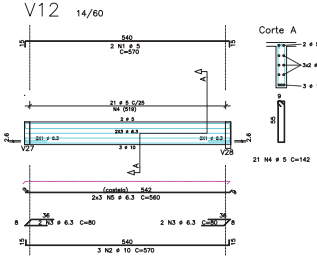
V10 14/70



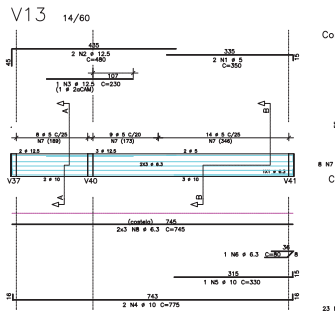
V11 12/50



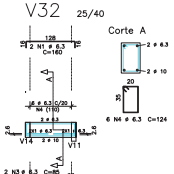
V12 14/60



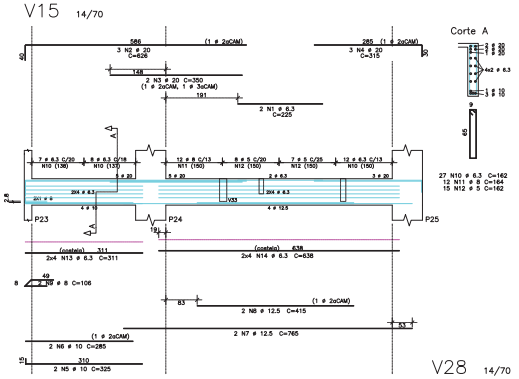
V13 14/60



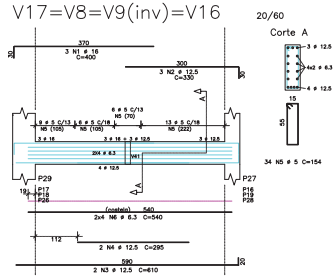
V32 25/40



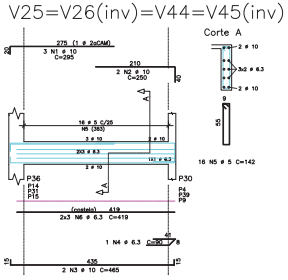
V15 14/70



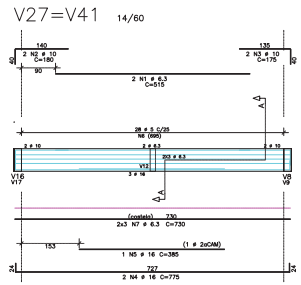
V17=V8=V9(inv)=V16 20/60



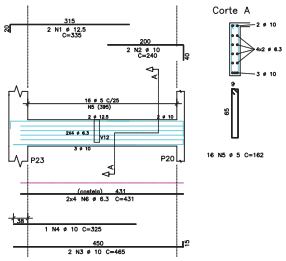
V25=V26(inv)=V44=V45(inv) 14/60



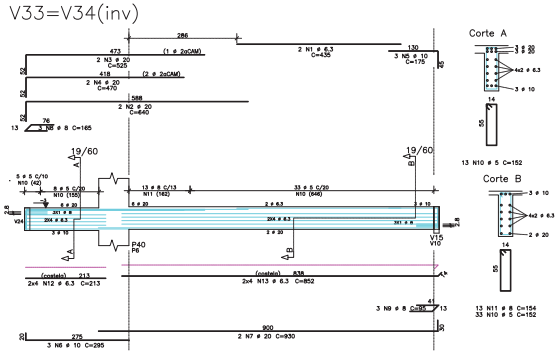
V27=V41 14/60



V28 14/70



V33=V34(inv)



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1=V24 (X10)					
50A	1	10	20	950	19000
50A	2	10	10	200	2000
50A	3	10	20	890	17800
50A	4	10	10	350	3500
50A	5	10	10	345	3450
50A	6	6.3	20	80	1600
60B	7	5	340	151	51340
50A	8	6.3	80	859	51540
V2=V3=V22=V23 (X20)					
60B	1	5	40	470	18800
50A	2	10	120	220	26400
50A	3	12.5	40	825	33000
50A	4	12.5	40	500	20000
50A	5	6.3	40	90	3600
60B	6	5	620	142	88040
50A	7	6.3	130	786	84300
V4=V6=V19=V21 (X20)					
50A	1	10	40	440	17600
50A	2	10	40	390	15600
50A	3	6.3	20	90	1800
60B	4	5	280	142	39760
50A	5	6.3	130	390	43200
V5=V20 (X10)					
50A	1	10	20	915	18300
50A	2	10	20	860	17200
50A	3	6.3	20	90	1800
60B	4	5	320	142	45440
50A	5	6.3	60	833	49980
V10 (X5)					
50A	1	6.3	10	215	2150
50A	2	20	10	616	6160
50A	3	20	10	330	3300
50A	4	20	5	315	4725
50A	5	10	10	300	3000
50A	6	10	5	215	1075
50A	7	12.5	10	760	7600
50A	8	12.5	5	345	1725
60B	9	5	115	162	18630
50A	10	8	60	164	9840
50A	11	6.3	60	162	9720
50A	12	6.3	40	283	11320
50A	13	6.3	40	638	25520
V11 (X5)					
60B	1	5	10	515	5150
50A	2	8	10	525	5250
50A	3	6.3	10	76	760
60B	4	5	90	118	11210
60B	5	5	20	486	9720
V12 (X5)					
60B	1	5	10	570	5700
50A	2	10	5	570	8550
50A	3	6.3	20	80	1600
60B	4	5	105	142	14910
50A	5	6.3	30	560	16800
V13 (X5)					
60B	1	5	10	350	3500
50A	2	12.5	10	480	4800
50A	3	12.5	10	230	1150
50A	4	20	10	795	7950
50A	5	10	5	330	1650
50A	6	6.3	5	80	2400
60B	7	5	155	142	22010
50A	8	6.3	30	745	22350
V14 (X5)					
60B	1	5	10	205	2050
50A	2	8	10	135	1350
50A	3	10	10	300	3000
50A	4	6.3	5	76	380
50A	5	5	70	350	
60B	6	5	65	142	6370
V15 (X5)					
50A	1	6.3	10	225	2250
50A	2	20	15	626	9390
50A	3	20	10	350	3500
50A	4	20	15	315	4725
50A	5	10	10	325	3250
50A	6	10	10	285	2850
50A	7	12.5	10	765	7650
50A	8	12.5	10	415	4150
50A	9	8	10	106	1060
50A	10	6.3	135	162	21870
50A	11	8	60	164	9840
60B	12	5	75	162	12150
50A	13	6.3	30	311	12440
50A	14	6.3	40	638	25520
V17=V8=V9(inv)=V16 (X20)					
50A	1	16	60	400	24000
50A	2	12.5	60	330	19800
50A	3	12.5	40	610	24400
50A	4	12.5	60	264	15840
60B	5	5	660	162	106720
50A	6	6.3	160	590	88560
V25=V26(inv)=V44=V45(inv) (X20)					
50A	1	10	60	295	17700
50A	2	10	40	250	20000
50A	3	10	40	465	18600
50A	4	6.3	20	90	1800
60B	5	5	320	142	45440
50A	6	6.3	120	419	50280
V27=V41 (X10)					
50A	1	6.3	20	515	10300
50A	2	10	20	180	3600
50A	3	10	20	175	3500
50A	4	16	20	775	15500
50A	5	16	10	385	3850
60B	6	5	280	142	39760
50A	7	6.3	60	730	43800
V28 (X5)					
50A	1	12.5	10	335	3350
50A	2	10	10	240	2400
50A	3	10	10	465	4650
50A	4	10	5	325	1625
50A	5	8	80	178	14240
60B	6	6.3	40	431	17240
V32 (X5)					
50A	1	6.3	10	160	1600
50A	2	10	10	160	1600
50A	3	6.3	20	85	1700
50A	4	6.3	20	324	6480
V33=V34(inv) (X10)					
50A	1	6.3	20	435	8700
50A	2	20	20	640	12800
50A	3	20	20	625	12500
50A	4	20	20	470	9400
50A	5	10	20	175	3500
50A	6	10	30	295	8850
50A	7	10	20	950	19000
50A	8	8	30	165	4950
50A	9	8	20	660	13200
50A	10	8	20	182	3640
50A	11	8	130	154	20020
50A	12	6.3	80	213	17040
50A	13	6.3	80	852	68160

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
60B	5	5216	1004
50A	6.3	7120	1780
50A	8	552	221
50A	10	2498	1573
50A	12.5	1364	1364
50A	16	434	694
50A	20	831	2078
Peso Total		60B =	1004 kg
Peso Total		50A =	7739 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

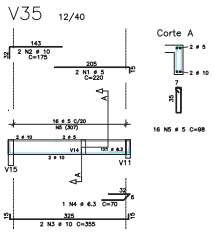
OBSERVAÇÕES

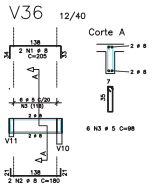
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

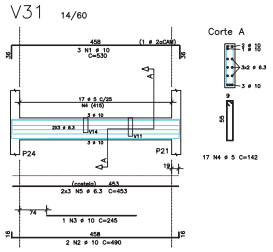
MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	13/27

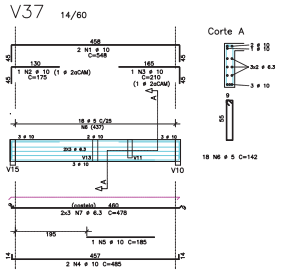
UNI	LOCAL RIO BRANCO/AC
4º DIS	RUA COLOMBIA, 536 - BOSQUE, CEP 69.869-730
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 09/03/2024
FRANCHA: Armadura Viga Pavimento Tipo - Parte 01	UNI: METROS
AUTOR: DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 333XXAM	VISTO AUTOR:
DESENHISTA: DUILIO WENDELL	
CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2003180477/D	VISTO CH SEC TEC:
ESCALA: 1/50	
CH CRO/12: PAULO BARROS DE SOUZA TC - 2016 FO - CREA 2008181636/RJ	VISTO CH CRO/12:
ARQUIVO:	

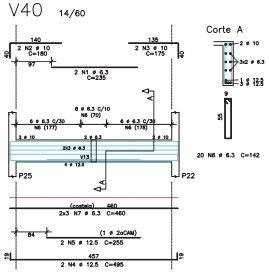
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

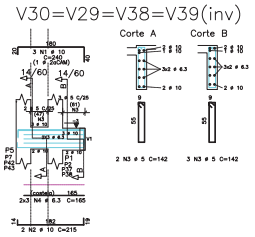


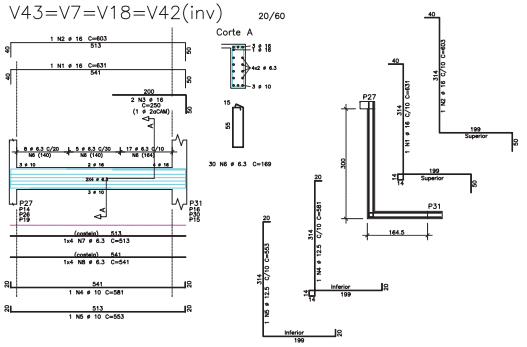












AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V30=V29=V38=V39(inv)	(X20)				
50A	1	10	60	240	14400
50A	2	10	40	215	8600
60B	3	5	100	142	14200
50A	4	6.3	120	165	19800
V31	(X5)				
50A	1	10	15	530	7950
50A	2	10	10	490	4900
50A	3	10	5	245	1225
60B	4	5	85	142	12070
50A	5	6.3	30	453	13590
V35	(X5)				
60B	1	5	10	220	2200
50A	2	10	10	175	1750
50A	3	10	10	355	3550
50A	4	6.3	5	70	350
60B	5	5	80	98	7840
V36	(X5)				
50A	1	8	10	205	2050
50A	2	8	10	180	1800
60B	3	5	30	98	2940
V37	(X5)				
50A	1	10	10	548	5480
50A	2	10	5	175	875
50A	3	10	5	210	1050
50A	4	10	10	485	4850
50A	5	10	5	185	925
60B	6	5	90	142	12780
50A	7	6.3	30	478	14340
V40	(X5)				
50A	1	6.3	10	235	2350
50A	2	10	10	180	1800
50A	3	10	10	175	1750
50A	4	12.5	10	255	2550
50A	5	12.5	10	255	2550
50A	6	6.3	100	142	14200
50A	7	6.3	30	460	13800
V43=V7=V18=V42(inv)	(X20)				
50A	1	16	20	631	12620
50A	2	16	20	603	12060
50A	3	16	40	250	10000
50A	4	12.5	20	581	11620
50A	5	12.5	20	553	11060
50A	6	6.3	600	169	101400
50A	7	6.3	80	513	41040
50A	8	6.3	80	541	43280

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	920	83
50A	6.3	2642	660
50A	8	180	71
50A	10	597	372
50A	12.5	392	302
50A	16	347	555
Peso Total	60B =		83 kg
Peso Total	50A =		1905 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
K				
J				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MOES DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	14/27

OBJ: Nº RES:
LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.904-730

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA: 05/03/2024

PRANCHA: Armadura Viga Pavimento Tipo - Parte 02
UNI: METROS

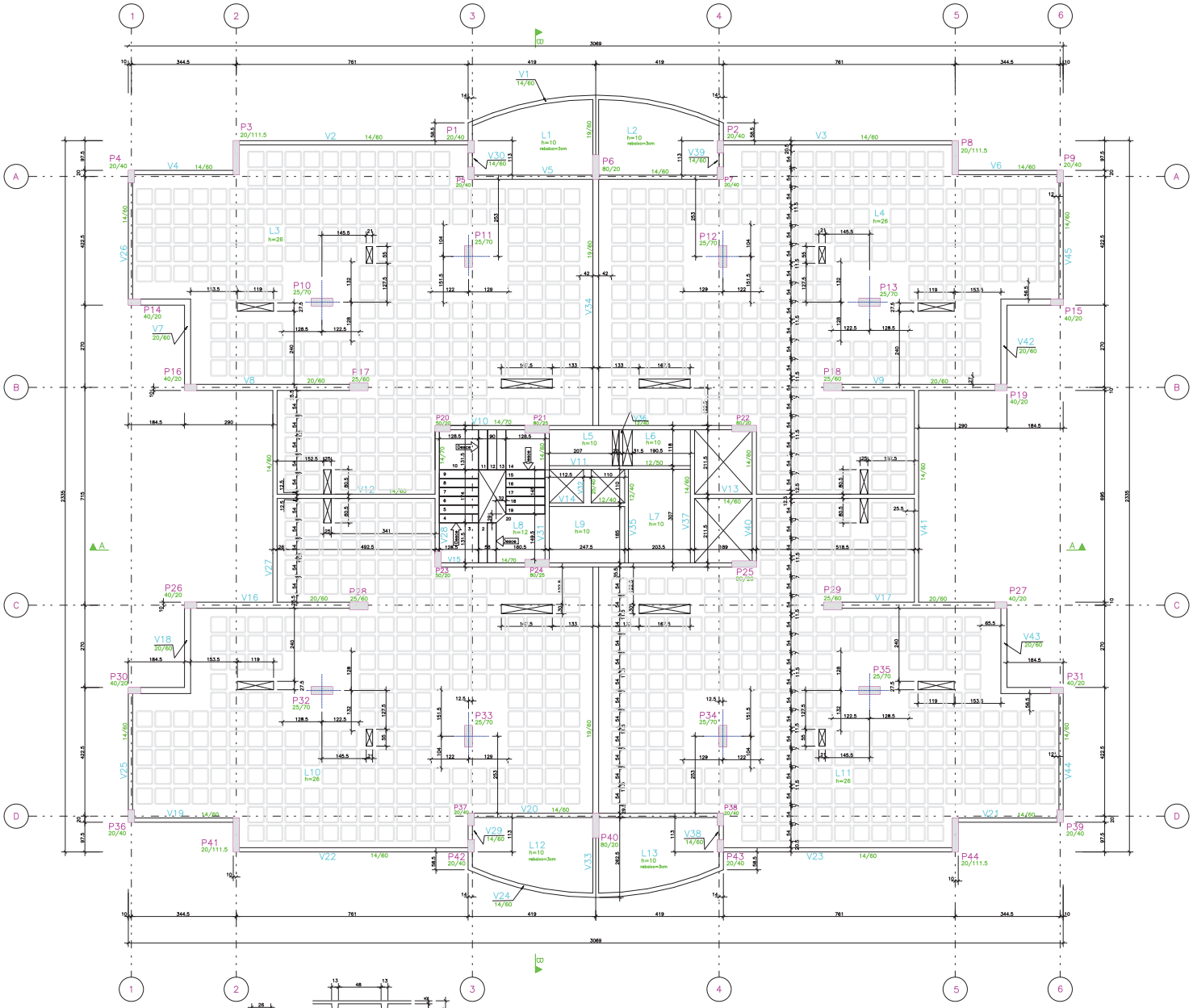
AUTOR: DIULIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33550/AM
VISTO AUTOR
DESENHISTA: DIULIO WENDELL

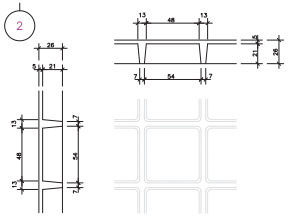
CH SEC TEC: ALEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 250150475/TO
VISTO CH SEC TEC
ESCALA: 1:50

CH CHEFE: FABIO BARROS DE SOUZA TC. MILITAR - CREA 2000124058/RJ
VISTO CH CHEFE
ARQUIVO:

Pág 586 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

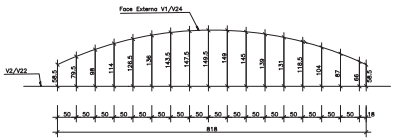




DETALHE TÍPICO LAJES NERVURADAS

ESC: 1/20

CAIXOTE C1 (1041x) – 61x61x21



DETALHE COTAS FACE EXTERNAS VIGAS CURVAS VARANDAS

Esc: 1/50

Forma Tipos 2 ao 6 (x5)

Esc: 1/50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

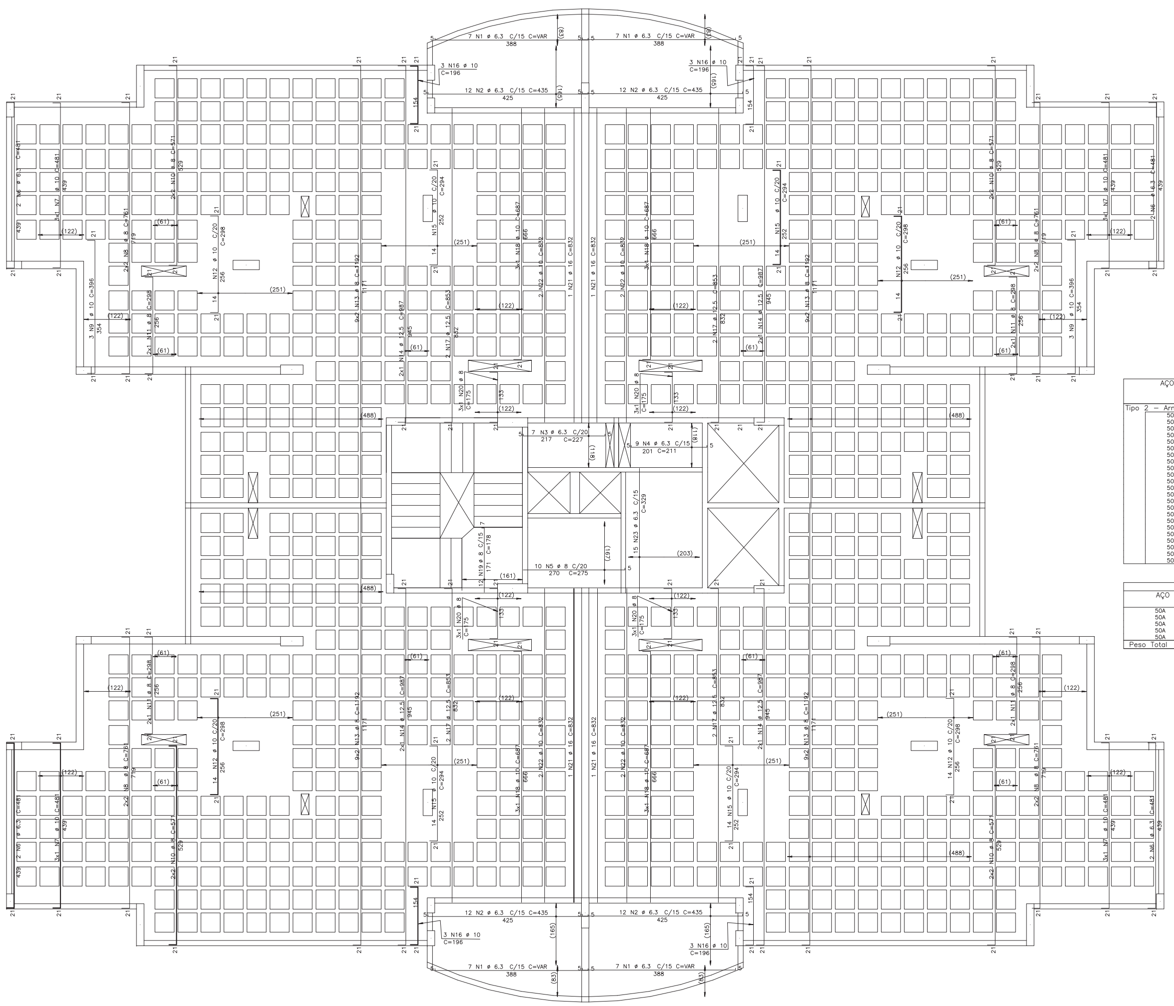
	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	15/27

OM 4º BIS	LOCAL RIO BRANCO/AC RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.905-700
OBRA Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA 08/03/2024
PRANCHA Forma Laje Pavimento Tipo	DIM METROS
AUTOR DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33000XAM	VISTO AUTOR	DESENHISTA DUILIO WENDELL
CH SEC TEC KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAJ/QEM FC - CREA 200310047/RJ	VISTO CH SEC TEC	ESCALA 1:50
CH CRO/12 FAGIO BARROS DE SOUZA TC QEM FC - CREA 200914/0036/RJ	VISTO CH CRO/12	ARQUIVO [illegible]



Tipo 2 – Armadura positiva vertical (x 5)

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Tipo 2 – Armadura positiva vertical (X5)					
50A	1	6.3	140	--VAR-	55720
50A	2	6.3	240	435	104400
50A	3	6.3	35	227	7945
50A	4	6.3	45	211	9495
50A	5	8	50	275	13750
50A	6	6.3	40	481	19240
50A	7	10	60	481	28860
50A	8	8	80	761	60880
50A	9	10	30	396	11880
50A	10	8	80	571	45680
50A	11	8	40	298	11920
50A	12	10	280	298	83440
50A	13	8	360	1192	429120
50A	14	12.5	40	987	39480
50A	15	10	280	294	82320
50A	16	10	60	196	11760
50A	17	12.5	40	853	34120
50A	18	10	60	687	41220
50A	19	8	60	178	10680
50A	20	8	60	175	10500
50A	21	16	20	832	16640
50A	22	10	40	832	33280
50A	23	6.3	75	329	24675

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	2215	554
50A	8	5825	2330
50A	10	2928	1844
50A	12.5	736	736
50A	16	166	266
Peso Total	50A =		5730 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM: CRO/12 | ANO: 2024 | Nº OPUS: XXXXXX | ITEM: EST | FOLHA: 16/27

OM: 4º BIS | LOCAL: RIO BRANCO/AC – RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT | DATA: 08/03/2024

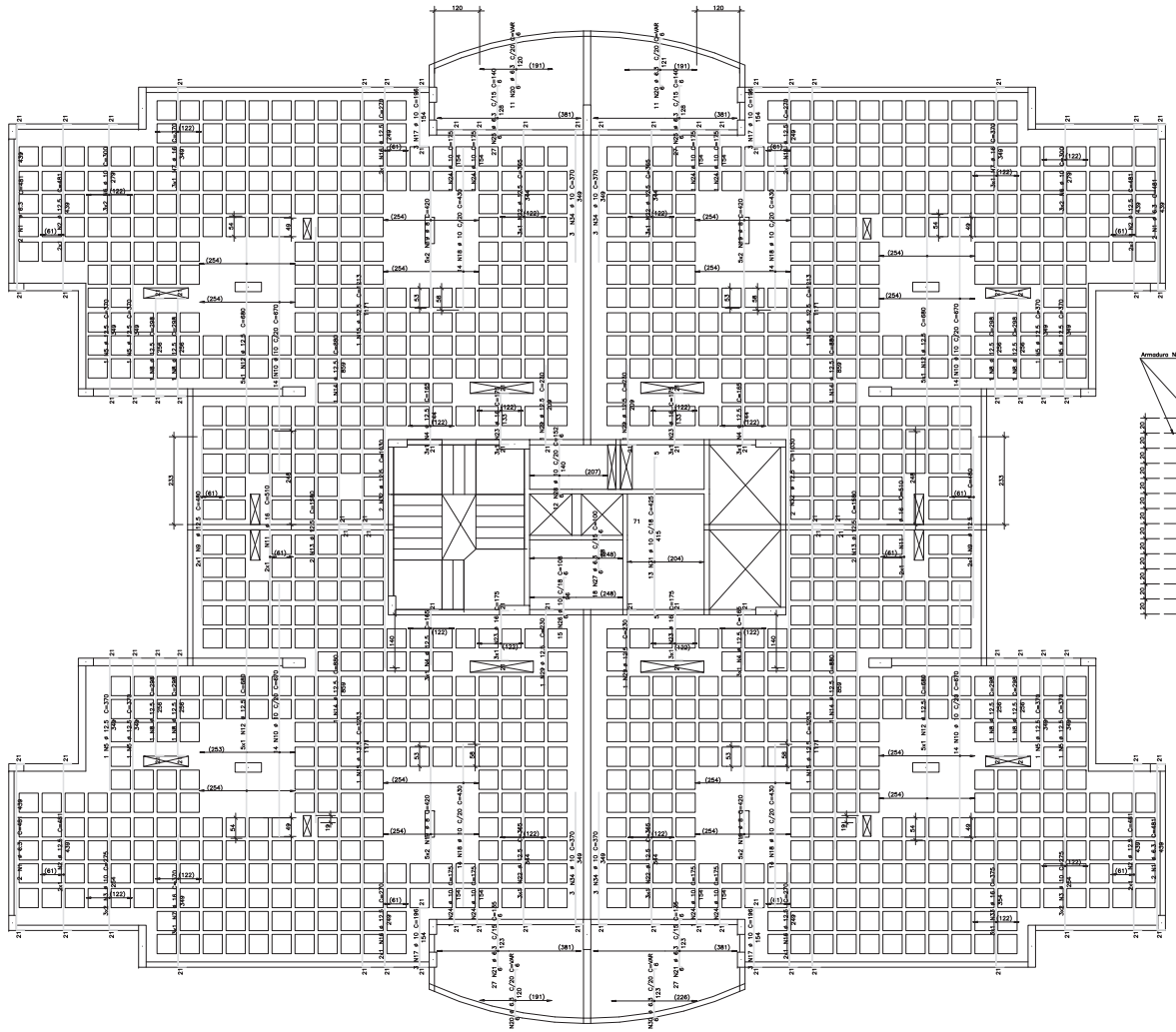
PRANCHA: Armadura Vertical laje Pavimento Tipo | DIM: METROS

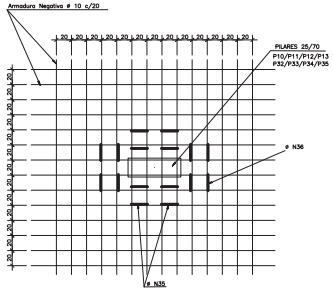
AUTOR: DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD, ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33050/AM | VISTO AUTOR | DESENHISTA: DUILIO WENDELL

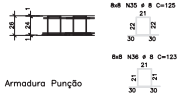
CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS, MAJ QEM FC - CREA 2003106477/RJ | VISTO CH SEC TEC | ESCALA: 1:50

CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA, TC QEM FC - CREA 2008143838/RJ | VISTO CH CRO/12 | ARQUIVO

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77







Armadura Punção

Tipo 2 – Armadura negativa vertical (x 5)

Esc: 1/100

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Tipo 2 – Armadura negativa vertical (X5)					
50A	1	6.3	40	481	19240
50A	2	12.5	40	481	19240
50A	3	10	60	275	16500
50A	4	12.5	60	165	9900
50A	5	12.5	40	370	14800
50A	6	10	60	300	18000
50A	7	16	45	370	16650
50A	8	12.5	40	298	11920
50A	9	12.5	20	480	9600
50A	10	10	280	670	187600
50A	11	16	20	510	10200
50A	12	12.5	100	680	68000
50A	13	12.5	20	1580	31600
50A	14	12.5	20	880	17600
50A	15	12.5	20	1213	24260
50A	16	12.5	40	270	10800
50A	17	10	60	196	11760
50A	18	10	280	430	120400
50A	19	8	200	420	84000
50A	20	6.3	165	—VAR—	21780
50A	21	6.3	270	135	36450
50A	22	12.5	60	365	21900
50A	23	16	60	175	10500
50A	24	10	40	175	7000
50A	25	6.3	270	140	37800
50A	26	10	75	108	8100
50A	27	6.3	90	100	9000
50A	28	10	60	152	9120
50A	29	12.5	20	230	4600
50A	30	6.3	65	—VAR—	8775
50A	31	10	65	425	27625
50A	32	12.5	20	1030	20600
50A	33	16	15	375	5625
50A	34	10	60	370	22200
50A	35	8	320	125	40000
50A	36	8	320	123	39360

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	1330	333
50A	8	1634	653
50A	10	4283	2698
50A	12.5	2648	2648
50A	16	430	688
Peso Total	50A =		7020 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MOD/ED DEC DOM	ANO	NT OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	17/27

CIM
4º BIS

LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.900-750

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA
08/03/2024

PRANCHA
Armadura Negativa Vertical laje Pavimento Tipo

DIM
METROS

AUTOR
DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33650AM

VISTO AUTOR

DESENHISTA
DUILIO WENDELL

CH SEC TEC
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS
MAJ CEM FC - CREA 22031/04771RJ

VISTO CH SEC TEC

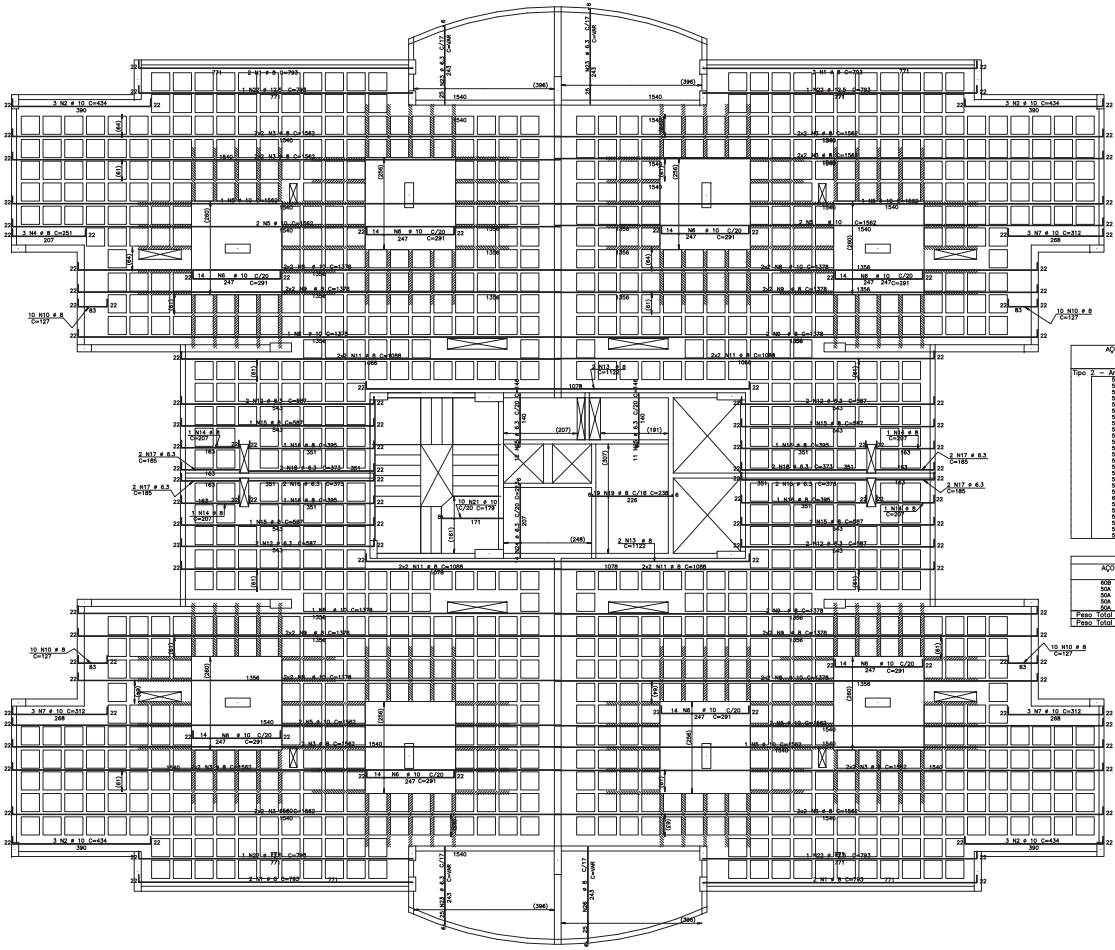
ESCALA
1:100

CH CRO/12
FABIO BARROS DE SOUZA
TC CEM FC - CREA 20081/43638/RJ

VISTO CH CRO/12

ARQUIVO

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Tipo 2 – Armadura positiva horizontal (x5)					
50A	1	8	40	783	31320
50A	2	10	60	434	26040
50A	3	8	170	1562	265540
50A	4	8	55	1562	85910
50A	5	10	55	1562	85910
50A	6	10	560	291	162960
50A	7	10	45	312	14040
55A	8	10	80	1378	124020
50A	9	8	100	1378	137800
50A	10	8	200	127	25400
50A	11	8	80	1088	87040
50A	12	6.3	40	587	23480
50A	13	8	20	207	4140
50A	14	8	20	587	11740
50A	15	8	20	587	11740
50A	16	8	20	395	7900
55A	17	6.3	40	185	7400
50A	18	6.3	40	373	14920
50A	19	8	95	238	22610
60B	20	5	3300	65	208000
50A	21	10	50	179	8950
50A	22	12.5	50	378	18900
50A	23	6.3	376	~VAR~	16370
50A	24	6.3	70	213	14910
50A	25	6.3	113	148	16760
50A	26	8	125	~VAR~	31125

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	3380	333
50A	6.3	1709	427
50A	8	6512	2605
50A	10	4219	2658
50A	12.5	159	126
Peso Total	60B =		333 kg
Peso Total	50A =		5849 kg

NOTA:

Nas nervuras hachuradas usar estribo abaixo

Se não houver dois ferros na nervura, adicionar porta estribo ø 5

640 N20 ø 5 C/25 C=65

NOTA:

Nas lajes nervuradas, usar na capa de 5cm Tela Soldada Q61

Posição da Tela – 2cm da face superior

Total Tela = 550m2 – peso aproximado de 534Kg/piso

Total de 9.50 Rolos de 2,45x120,00m

Peso Total = 2710 Kg nos 5 pavimentos

Tipo 2 – Armadura positiva horizontal (x 5)

Esc: 1/50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (CARIMBO HOLMES)

MÓDS DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	18/27

CIM
Nº BIS
LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 134 - BOSQUE, CEP 69.206-670

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA
09/03/2024

PRANCHA
Armadura Positiva Horizontal Laje Pavimento Tipo

DBI
METROS

AUTOR
DJALO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 230530AM

VISTO AUTOR

DESENHISTA
DJALO WENDELL

CH SEC TEC
ALEXSSON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2003161480/RJ

VISTO CH SEC TEC

ESCALA
1:50

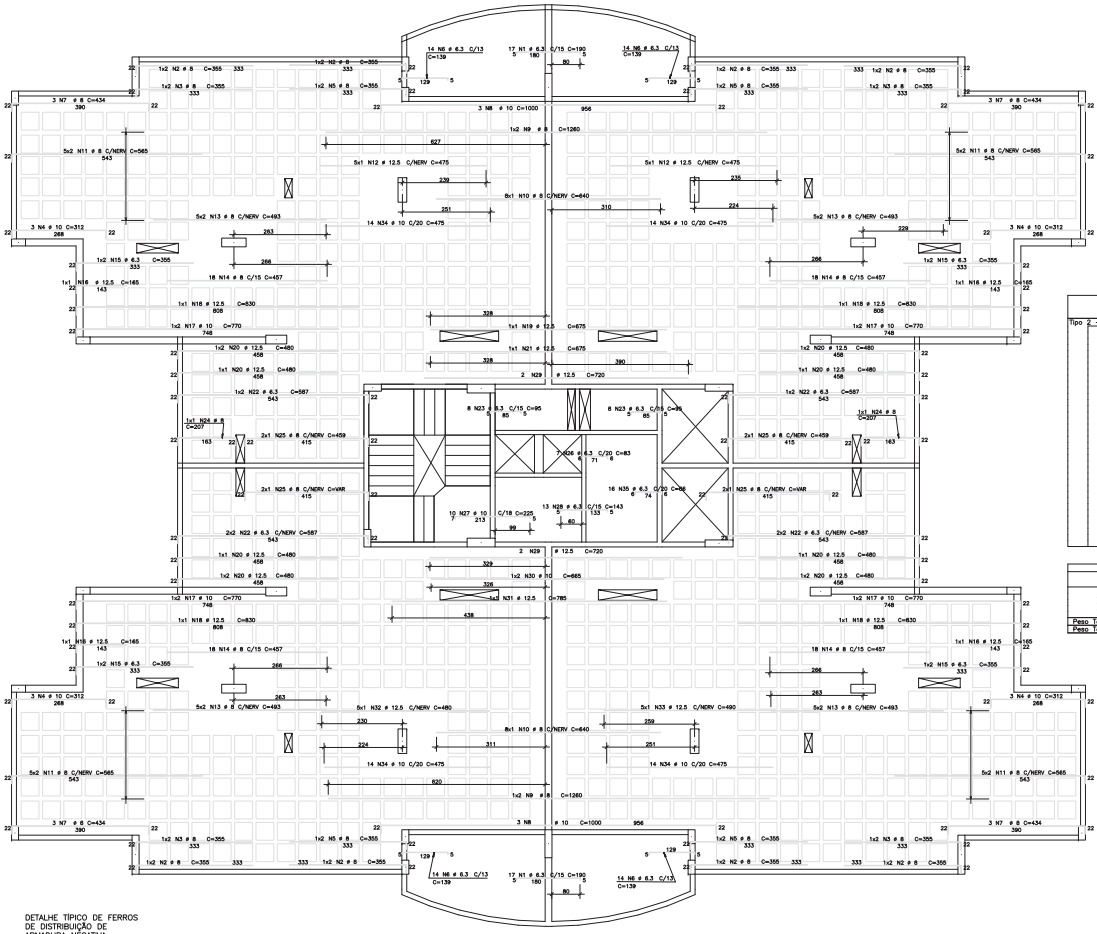
CH CRO
FABIO BARROS DE SOUZA TEC.EDIFICAÇÕES - CREA 2008140836/RJ

VISTO CH CRO/12

ARQUIVO
06PAVIMENTOS-ESTRUTURAL

Pág 590 de 698

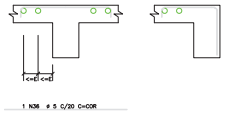
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

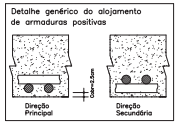


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Tipo 2 – Armadura negativa horizontal (X5)					
50A	1	6.3	100	180	32300
50A	2	8	80	355	28400
50A	3	8	40	355	14200
50A	4	10	80	312	24960
50A	5	8	40	333	13320
50A	6	6.3	280	139	38920
50A	7	8	80	434	26040
50A	8	10	30	1000	30000
50A	9	8	20	1260	25200
50A	10	8	80	645	51200
50A	11	8	200	565	113000
50A	12	12.5	100	475	47500
50A	13	8	200	493	98600
50A	14	8	360	457	164520
50A	15	6.3	40	355	14200
50A	16	12.5	20	165	3300
50A	17	10	40	770	30800
50A	18	12.5	20	830	16600
50A	19	12.5	5	675	3375
50A	20	12.5	60	480	28800
50A	21	12.5	5	675	3375
50A	22	6.3	60	587	35220
50A	23	6.3	60	95	7600
50A	24	8	10	207	2070
50A	25	8	40	–VAR–	18360
50A	26	6.3	35	83	2905
50A	27	10	50	225	11250
50A	28	6.3	60	143	8580
50A	29	12.5	80	720	14400
50A	30	10	10	685	6850
50A	31	12.5	5	785	3925
50A	32	12.5	25	480	12000
50A	33	12.5	25	490	12250
50A	34	10	280	475	133000
50A	35	6.3	60	86	6880
60B	36	5	5	–CORR–	237930

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	2379	361
50A	6.3	1423	368
50A	8	5558	2223
50A	10	2304	1452
50A	12.5	1218	1218
Peso Total	60B =		361 kg
Peso Total	50A =		5261 kg

DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA





Tipo 2 – Armadura negativa horizontal 5X

Esc: 1/50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

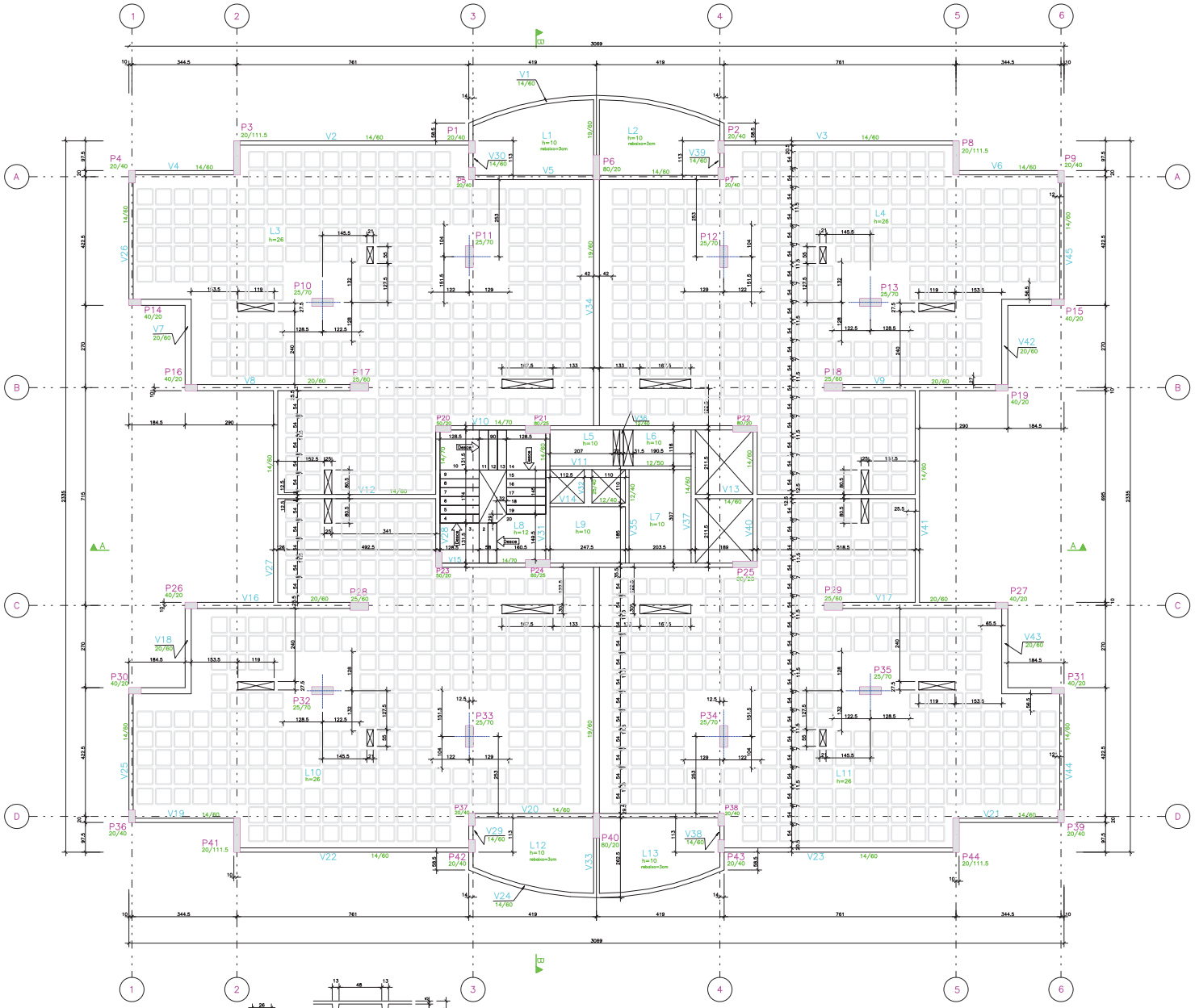
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

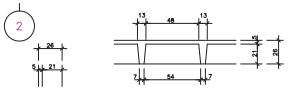
MODELO DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	19/27
OM		LOCAL RIO GRANDO/MG		
4ª RM		RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.900-470		

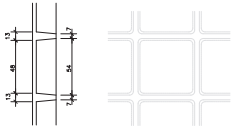
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT		DATA: 09/03/2024
PRANCHA: Armadura Negativa Horizontal Laje Pavimento Tipo		DIM: METROS
AUTOR: DULIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 130004MI	VISTO AUTOR	DESENHISTA: DULIO WENDELL
CH SEC TEC: MARCELO NEGRÃO DE OLIVEIRA RAMOS MILITAR DA ATIVA - CREA 2003139477/RJ	VISTO CH SEC TEC	ESCALA: 1/50
CH CRO/12: FÁBIO BARROS DE SOUZA TC 1ENGª/QC - CREA 2008143936/RJ	VISTO CH CRO/12	ARQUIVO:

Pág 591 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



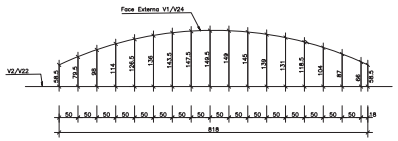




DETALHE TÍPICO LAJES NERVURADAS

ESC: 1/20

CAIXOTE C1 (1041x) - 61x61x21



DETALHE COTAS FACE EXTERNAS VIGAS CURVAS VARANDAS

Esc: 1/50

Forma Tipos 2 ao 6 (x5)

Esc: 1/50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	20/27

OM: 4º BIS

LOCAL RIO BRANCO/AC: RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.905-700

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA: 08/03/2024

FRANCHA: Forma Laje Forro

DIV: METROS

AUTOR: DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33000AM

VISTO AUTOR

DESENHISTA: DUILIO WENDELL

CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS NAVIGEM FC - CREA 2003150477/RJ

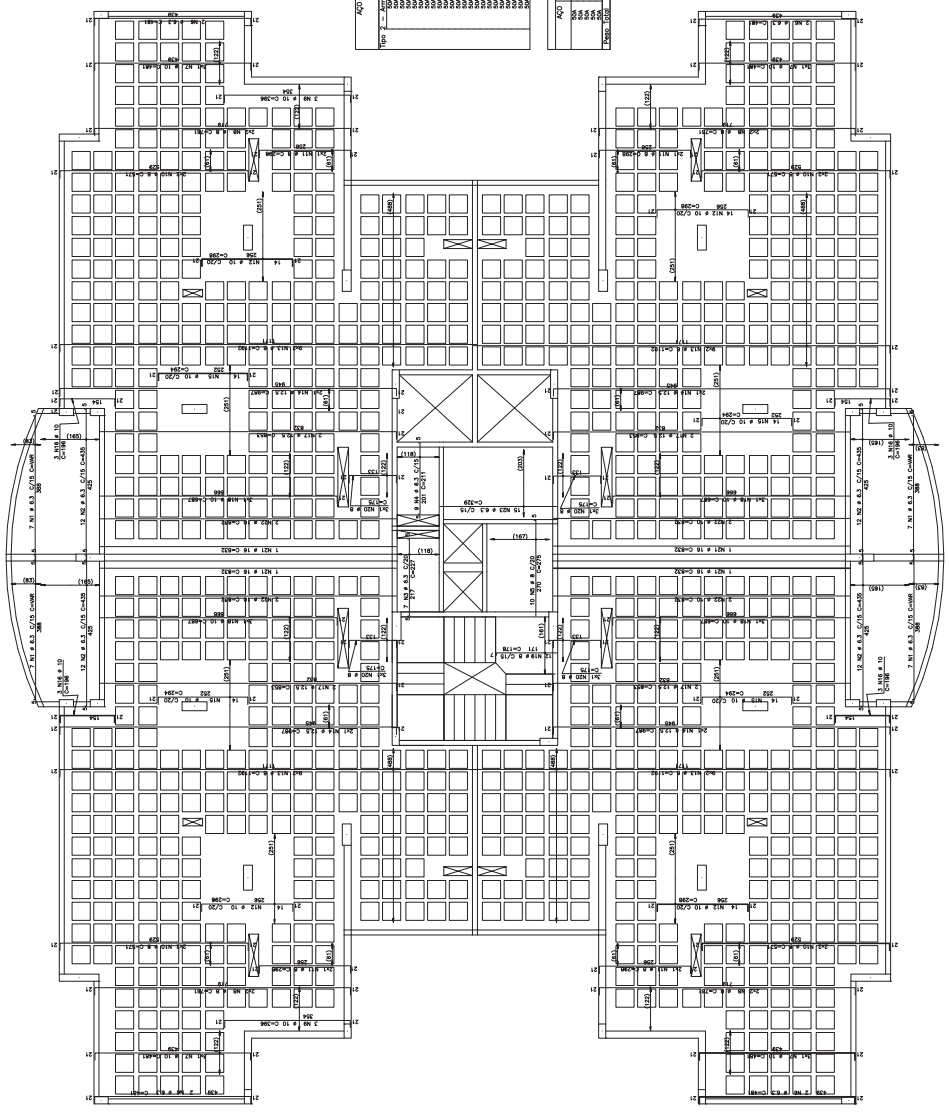
VISTO CH SEC TEC

ESCALA: 1:50

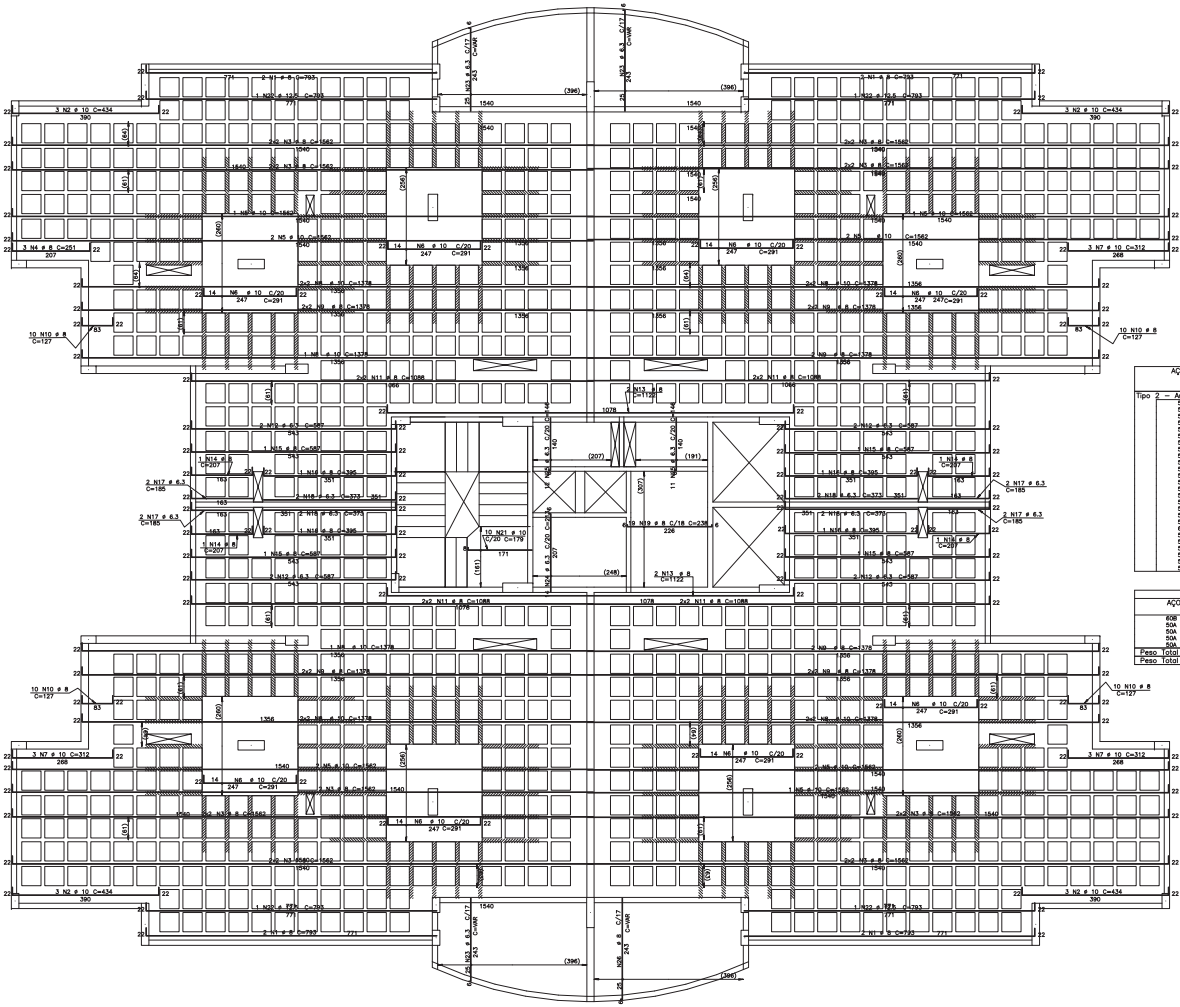
CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA TC OEM FC - CREA 2009140808/RJ

VISTO CH CRO/12

ARQUIVO: [illegible]



Tipo 2 – Armadura positiva vertical (x 5)



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Tipo 2 – Armadura positiva horizontal (X5)					
50A	1	8	40	793	31720
50A	2	10	60	434	26040
50A	3	8	170	1562	265540
50A	4	8	15	251	3765
50A	5	10	55	1562	85910
50A	6	10	560	291	162960
50A	7	10	45	312	14040
50A	8	10	90	1378	124020
50A	9	8	100	1378	137800
50A	10	8	200	127	25400
50A	11	8	80	1088	87040
50A	12	6.3	40	587	23480
50A	13	8	20	1122	22440
50A	14	8	20	207	4140
50A	15	8	20	587	11740
50A	16	8	20	395	7900
50A	17	6.3	40	185	7400
50A	18	6.3	40	373	14920
50A	19	8	95	238	22610
60B	20	5	3200	65	208000
50A	21	10	50	179	8950
50A	22	12.5	20	793	15860
50A	23	6.3	375	--VAR--	93375
50A	24	6.3	70	213	14910
50A	25	6.3	115	146	16790
50A	26	8	125	--VAR--	31125

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	2080	333
50A	6.3	1709	427
50A	8	6512	2605
50A	10	4219	2658
50A	12.5	159	159
Peso Total	60B =		333 kg
Peso Total	50A =		5849 kg

NOTA:

Nas nervuras hachuradas usar estribo abaixo

Se não houver dois ferros na nervura, adicionar porta estribo # 5

640 N20 # 5 C/25 C=65

NOTA:

Nas lajes nervuradas, usar na capa de 5cm Tela Soldada Q61

Posição da Tela – 2cm da face superior

Total Tela = 550m2 – peso aproximado de 534Kg/piso

Total de 9.50 Rolos de 2,45x120,00m

Peso Total = 2710 Kg nos 5 pavimentos

Tipo 2 – Armadura positiva horizontal (x 5)

Esc: 1/50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	22/27

OM: 4ª BIS

LOCAL RIO BRANCO/AC: RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.905-700

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA: 09/03/2024

PRANCHA: Armadura Positiva Horizontal Laje Forro

DIM: METROS

AUTOR: DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33000XAM

VISTO AUTOR

DESENHISTA: DUILIO WENDELL

CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS TAU/GEM FC - CREA 200310047/RJ

VISTO CH SEC TEC

ESCALA: 1:50

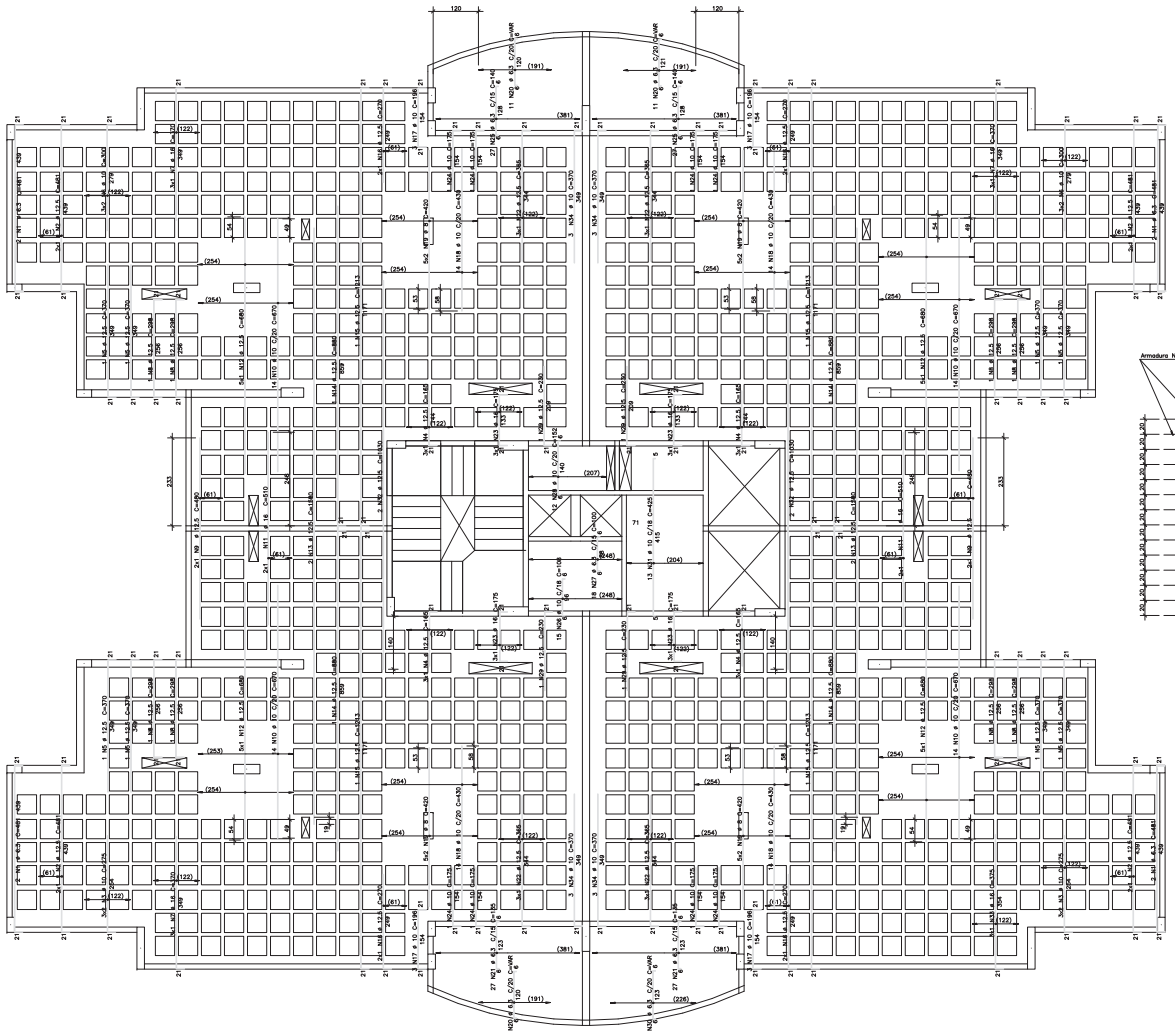
CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA TC GEM FC - CREA 200914080/RJ

VISTO CH CRO/12

ARQUIVO: [illegible]

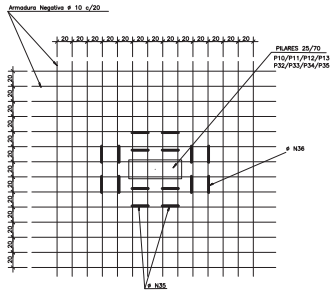
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

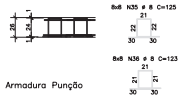
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



Tipo 2 – Armadura negativa vertical (x 5)

Esc: 1/50





Armadura Punção

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Tipo 2 – Armadura negativa vertical				(X5)	
50A	1	6.3	40	481	19240
50A	2	12.5	40	481	19240
50A	3	10	60	275	16500
50A	4	12.5	60	165	9900
50A	5	12.5	40	370	14800
50A	6	10	60	300	18000
50A	7	16	45	370	16650
50A	8	12.5	40	298	11920
50A	9	12.5	20	480	9600
50A	10	10	280	670	187600
50A	11	16	20	510	10200
50A	12	12.5	100	680	68000
50A	13	12.5	20	1580	31600
50A	14	12.5	20	880	17600
50A	15	12.5	20	1213	24260
50A	16	12.5	40	270	10800
50A	17	10	60	196	11760
50A	18	10	280	430	120400
50A	19	8	200	420	84000
50A	20	6.3	165	---VAR---	21780
50A	21	6.3	270	135	36450
50A	22	12.5	60	365	21900
50A	23	16	60	175	10500
50A	24	10	40	175	7000
50A	25	6.3	270	140	37800
50A	26	10	75	108	8100
50A	27	6.3	90	100	9000
50A	28	10	60	152	9120
50A	29	12.5	20	230	4600
50A	30	6.3	65	---VAR---	8775
50A	31	10	65	425	27625
50A	32	12.5	20	1030	20600
50A	33	16	15	375	5625
50A	34	10	60	370	22200
50A	35	8	320	125	40000
50A	36	8	320	123	39360

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	1330	333
50A	8	1634	653
50A	10	4283	2698
50A	12.5	2648	2648
50A	16	430	688
Peso Total	50A =		7020 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	23/27

OM
4ª BIS

LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA
08/03/2024

PRANCHA
Armadura Negativa Vertical Laje Forro

DIM
METROS

AUTOR
DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33000XAM

VISTO AUTOR

DESENHISTA
DUILIO WENDELL

CH SEC TEC
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS
SAU/GEM FC - CREA 20031/06477/RJ

VISTO CH SEC TEC

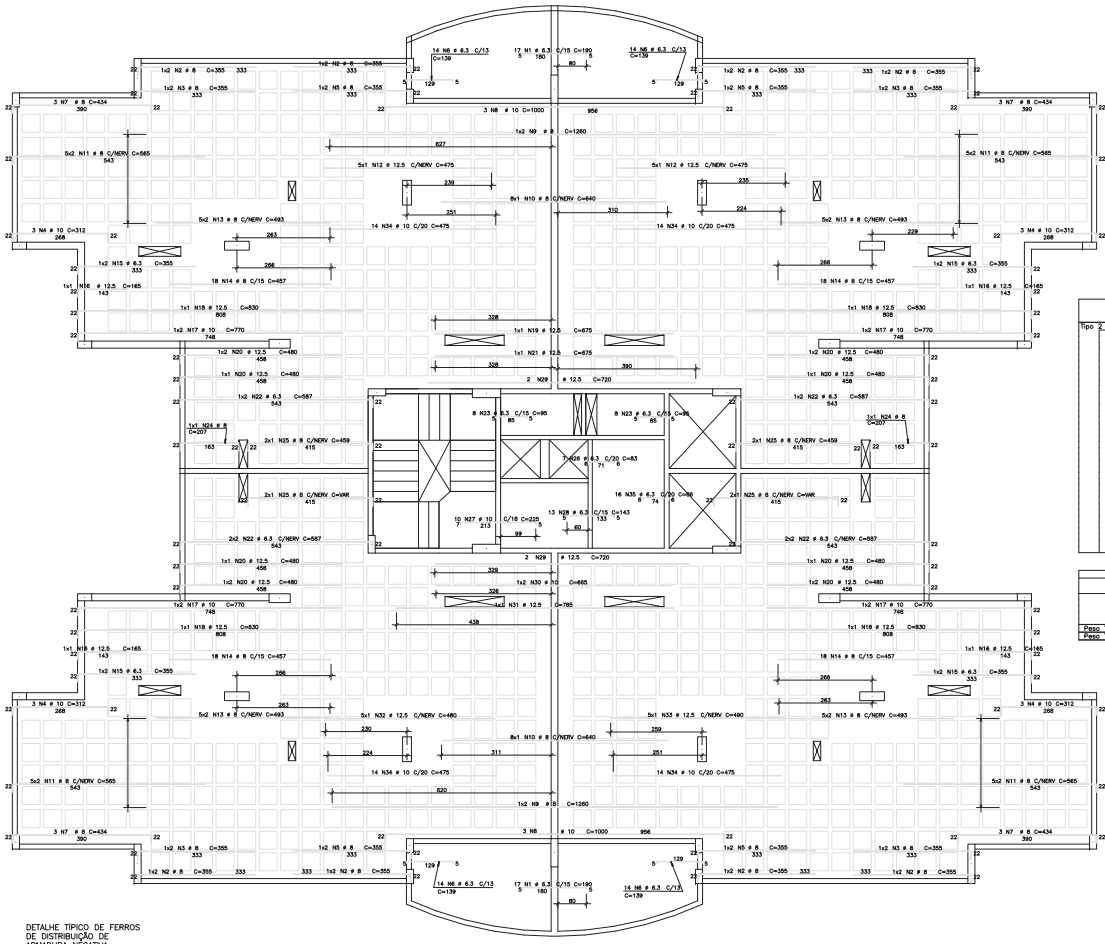
ESCALA
1:50

CH CRO/12
FAGIO BARROS DE SOUZA
TC GEM FC - CREA 20091/43036/RJ

VISTO CH CRO/12

ARQUIVO
Pavimentos Tipo 2 - Armadura Negativa Vertical

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



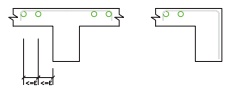
Tipo 2 – Armadura negativa horizontal 5X

Esc: 1/50

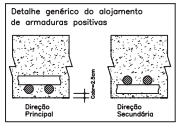
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Tipo 2 – Armadura negativa horizontal (2X)					
50A	1	6.3	80	355	28400
50A	2	6.3	80	355	28400
50A	3	6	40	355	14200
50A	4	10	40	312	19720
50A	5	6	40	355	14200
50A	6	6.3	280	139	38920
50A	7	6	60	434	26040
50A	8	10	30	1000	30000
50A	9	8	20	1260	25200
50A	10	8	20	1260	25200
50A	11	8	200	565	113000
50A	12	12.5	50	475	23750
50A	13	8	200	493	98600
50A	14	8	360	457	164520
50A	15	6.3	40	355	14200
50A	16	12.5	20	165	3300
50A	17	10	40	770	30800
50A	18	12.5	20	830	16600
50A	19	12.5	10	670	6700
50A	20	12.5	40	480	28800
50A	21	12.5	5	675	3375
50A	22	6.3	60	587	35220
50A	23	6.3	80	95	7600
50A	24	8	10	207	2070
50A	25	8	40	---VAR---	18360
50A	26	6.3	40	587	23480
50A	27	10	50	25	1250
50A	28	6.3	60	143	5295
50A	29	12.5	20	720	14400
50A	30	10	10	665	6650
50A	31	12.5	5	785	3925
50A	32	12.5	25	480	12000
50A	33	12.5	25	490	12250
50A	34	10	280	475	133000
50A	35	6.3	80	86	6880
60B	36	5	5	---CORR---	23730

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	2379	361
50A	6.3	1473	356
50A	8	5058	2223
50A	10	2304	1452
50A	12.5	1218	1218
Peso Total	60B =		361 kg
Peso Total	50A =		5261 kg

DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



1 N36 # 5 C/20 C=COR



QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

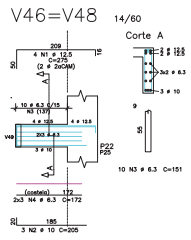
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

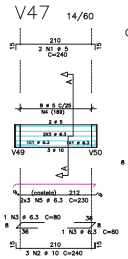
MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	24/27

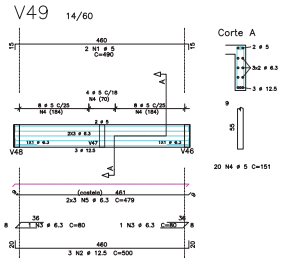
DN/ 4ª DIE	LOCAL RIO BRANCO/AC RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-730
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 09/03/2024
PRANCHA: Armadura Negativa Horizontal Laje Forro	DIM: METROS
AUTOR: EMILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 133004/AM	VISTO AUTOR
CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS ARQUITETO - CREA 2007/0547705	DESENHISTA: EMILIO WENDELL
CH SEC TEC: PAULO BARROS DE SOUZA TC - 2018 FO - CREA 2008114/D/BRJ	VISTO CH SEC TEC
	ESCALA: 1/50
	VISTO CH CRO/12
	ARQUIVO:

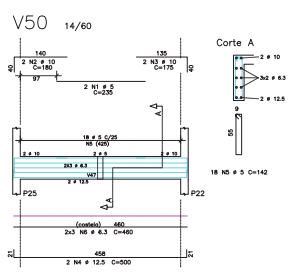
Pág 596 de 698

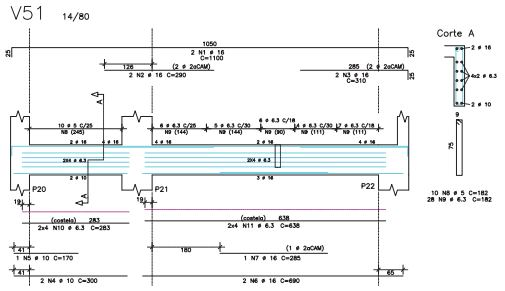
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

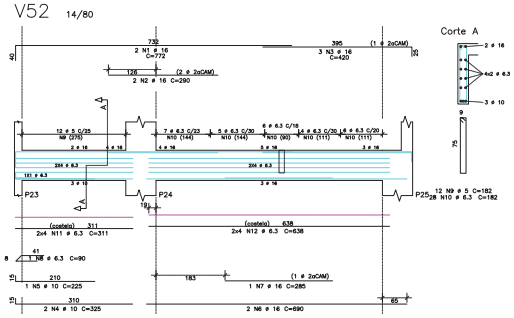


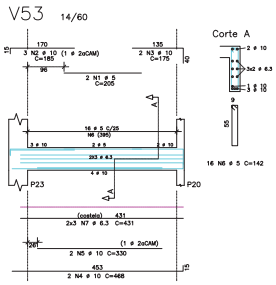


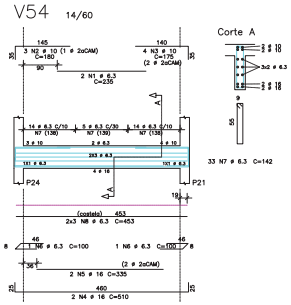


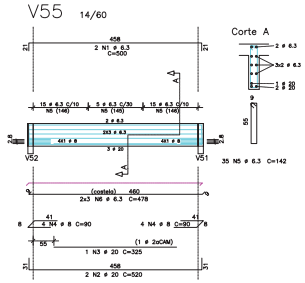


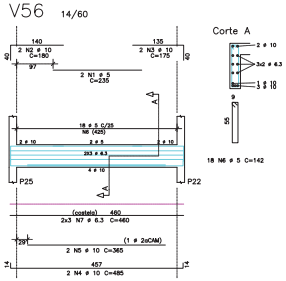


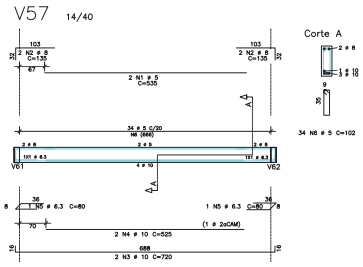


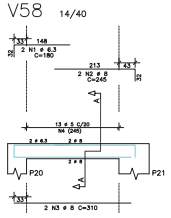


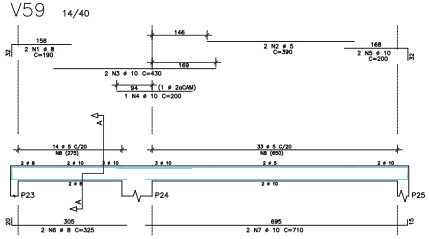


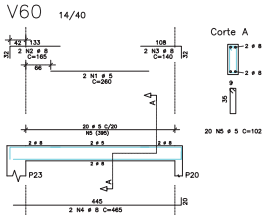


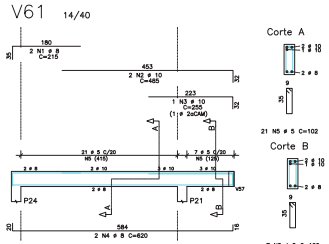












AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V46=V48 (X2)					
50A	1	12.5	8	275	2200
50A	2	10	6	205	1230
50A	3	6.3	20	151	3020
50A	4	6.3	12	172	2064
V47					
60B	1	5	2	240	480
50A	2	10	3	240	720
50A	3	6.3	2	80	160
60B	4	5	8	142	1136
50A	5	6.3	8	230	1380
V49					
60B	1	5	2	490	980
50A	2	12.5	3	500	1500
50A	3	6.3	2	80	160
60B	4	5	20	151	3020
50A	5	6.3	6	479	2874
V50					
60B	1	5	2	235	470
50A	2	10	2	180	360
50A	3	10	2	175	350
50A	4	12.5	2	500	1000
60B	5	5	18	142	2556
50A	6	6.3	6	460	2760
V51					
50A	1	16	2	1100	2200
50A	2	16	2	290	580
50A	3	16	2	310	620
50A	4	10	2	300	600
50A	5	10	1	170	170
50A	6	16	2	690	1380
50A	7	16	1	285	285
50A	8	6.3	10	182	1820
60B	9	5	28	182	5096
50A	10	6.3	8	311	2488
50A	11	6.3	8	638	5104
V52					
50A	1	16	2	772	1544
50A	2	16	2	290	580
50A	3	16	3	420	1260
50A	4	10	2	325	650
50A	5	10	1	225	225
50A	6	16	2	690	1380
50A	7	16	1	285	285
50A	8	6.3	1	90	90
60B	9	5	12	182	2184
50A	10	6.3	28	182	5096
50A	11	6.3	8	311	2488
50A	12	6.3	8	638	5104
V53					
60B	1	5	3	205	410
50A	2	10	3	185	555
50A	3	10	2	175	350
50A	4	10	2	468	936
50A	5	10	2	330	660
60B	6	5	16	142	2272
50A	7	6.3	6	431	2586
V54					
50A	1	6.3	2	235	470
50A	2	10	3	180	540
50A	3	10	4	175	700
50A	4	16	2	510	1020
50A	5	16	2	335	670
50A	6	6.3	32	453	4666
50A	8	6.3	6	463	2778
V55					
50A	1	6.3	2	500	1000
50A	2	20	2	520	1040
50A	3	20	1	325	325
50A	4	8	8	90	720
50A	5	6.3	35	142	4970
50A	6	6.3	6	478	2868
V56					
60B	1	5	2	235	470
50A	2	10	2	180	360
50A	3	10	2	175	350
50A	4	10	2	485	970
50A	5	10	3	365	730
60B	6	5	18	142	2556
50A	7	6.3	6	460	2760
V57					
60B	1	5	2	535	1070
50A	2	8	4	135	540
50A	3	10	2	720	1440
50A	4	10	2	525	1050
50A	5	6.3	2	80	160
60B	6	5	34	102	3468
V58					
50A	1	6.3	2	180	360
50A	2	8	2	245	490
50A	3	8	2	310	620
60B	4	5	12	102	1328
V59					
50A	1	8	2	190	380
60B	2	5	2	390	780
50A	3	10	2	430	860
50A	4	10	1	200	200
50A	5	10	2	200	400
50A	6	8	2	325	650
50A	7	10	2	710	1420
60B	8	5	47	102	4794
V60					
60B	1	5	2	260	520
50A	2	8	2	165	330
50A	3	8	2	140	280
50A	4	8	2	465	930
60B	5	5	20	102	2040
V61					
50A	1	8	2	215	430
50A	2	10	2	485	970
50A	3	8	1	255	255
50A	4	8	3	620	1240
60B	5	5	28	102	2856

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	352	56
50A	6.3	604	151
50A	8	66	26
50A	10	171	107
50A	12.5	47	47
50A	16	118	189
50A	20	14	34
Peso Total	60B =		56 kg
Peso Total	50A =		555 kg

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	25/27

DN
4ª DIE
LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLOMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-720

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA 09/03/2024

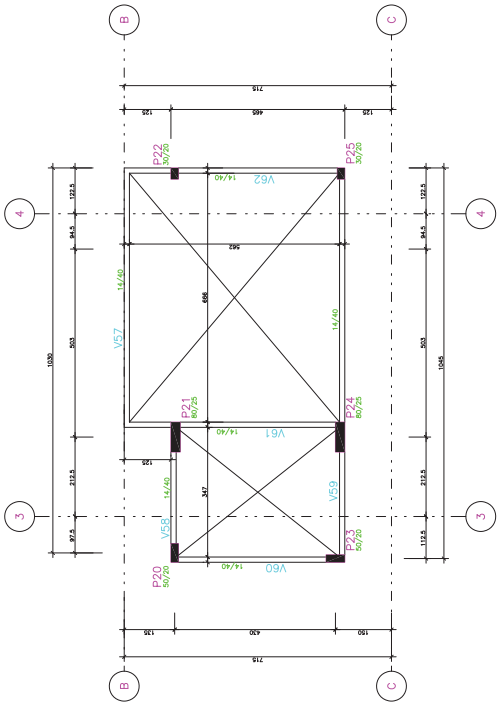
PRANCHA
Armadura Vigas Casa Máquinas
UM METROS

AUTOR
EMILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 333XXAM
VISTO AUTOR
DESENHISTA
EMILIO WENDELL

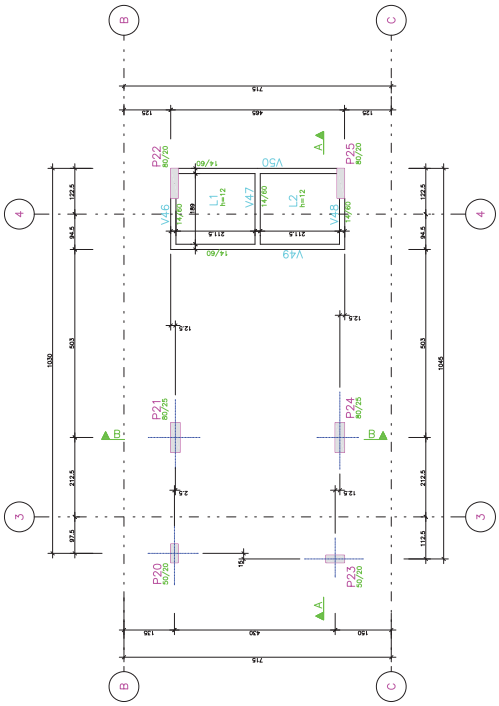
CH SEC TEC
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS
ENGENHEIRO - CREA 2007/0547705
VISTO CH SEC TEC
ESCALA 1/50

CH CRO/12
PAULO BARROS DE SOUZA
TC - 2018 FC - CREA 2008116/D06/RJ
VISTO CH CRO/12
ARQUIVO

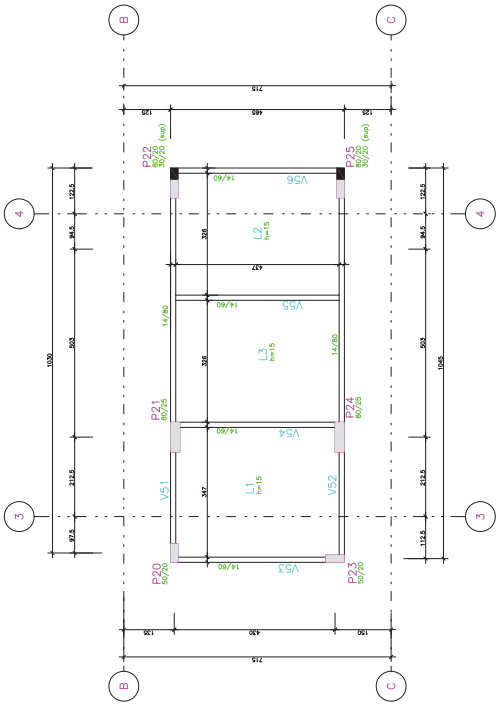
Pág 597 de 698



Forma Laje CoberturaBarrilete
Esc: 1/50



Forma Laje Motores
Esc: 1/50



Forma Laje Barrilete
Esc: 1/50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NÃO USE PLANTA QUANDO HOUVER

MUN.	DEC.	ORM	ANO	Nº ORM.	ESC.	FOLHA
CRO12			2024	XXXXX	EST	28/27

OBS.
Nº REF.
ESCALA: 1:50 (ORIGINAL)
ROUA COLOMBIA, 1966 • BOSQUE • CEP 69.000-000

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

PROPRIETÁRIO
Edifício Lajes Casa Maquinas

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DATA
00/03/2024

ART
XXXXXXX

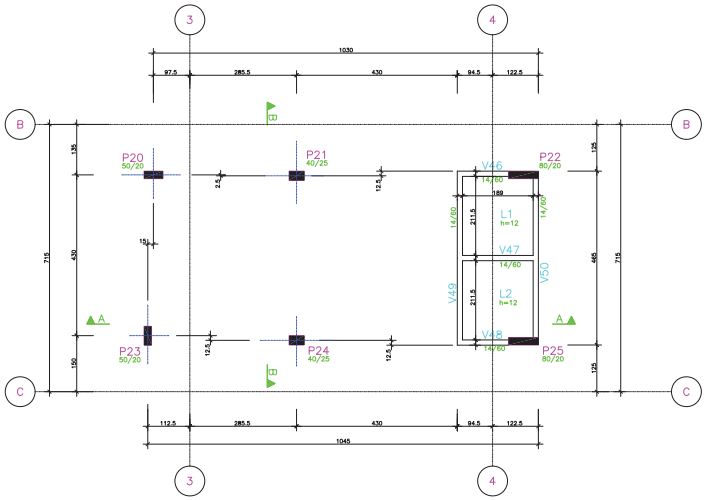
DESENHISTA
DIEGO VENDELL

ESCALA
1:50

FOLHA
02

ARQUIVO
Casa Maquinas

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

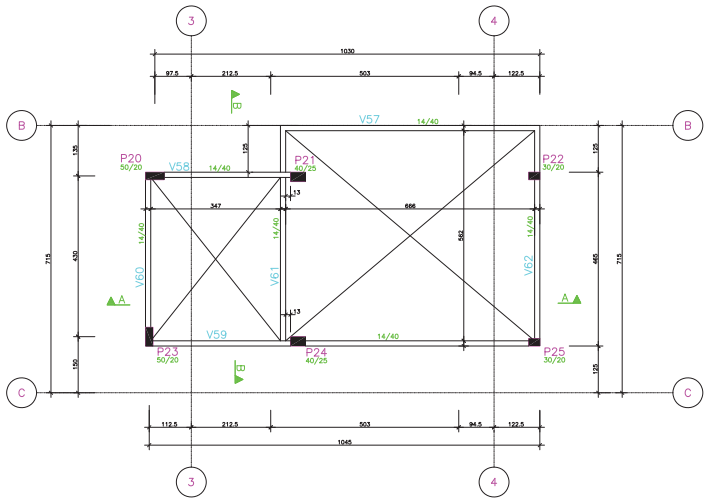


CUBAÇÃO:

VIGAS:	PILARES:	LAJES:
1) Vc = 1.11 m3	1) Vc = 0.81 m3	1) Vc = 0.95 m3
2) Af = 15.93 m2	2) Af = 10.53 m2	2) Af = 7.92 m2

Forma Laje Motores

Esc: 1/50



CUBAÇÃO:

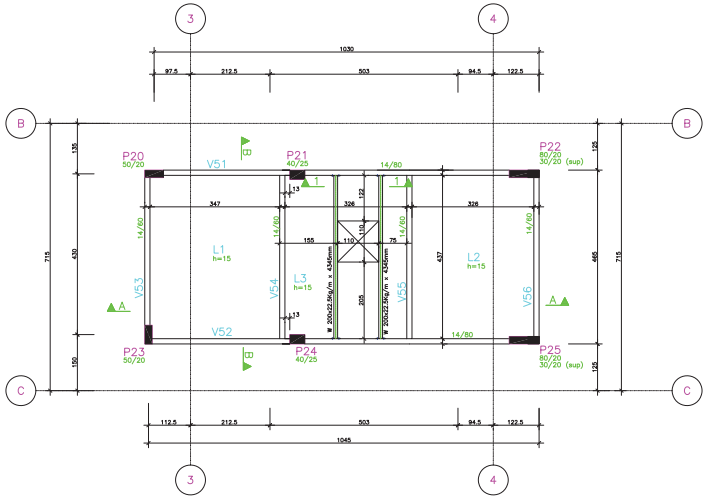
VIGAS:	PILARES:
1) Vc = 1.95 m3	1) Vc = 1.46 m3
2) Af = 32.67 m2	2) Af = 20.72 m2

Forma Laje Coberta Barrilete

Esc: 1/50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Motores – Armadura negativa					
	50A 1	6.3	14	110	1540
	50A 2	6.3	14	175	2450
	50A 4	8	14	100	1400
Barrilete – Armadura negativa					
	50A 1	6.3	28	127	3302
	50A 2	6.3	35	118	4130
	50A 3	8	45	285	12825
	50A 4	10	23	280	6440
	50A 5	8	104	126	13104
	50A 6	6.3	54	126	6804
	60B		1	-CORR-	14770
Motores – Armadura positiva					
	50A 1	6.3	32	229	7328
	50A 2	6.3	14	476	6664
Barrilete – Armadura positiva					
	50A 1	10	23	382	8786
	50A 2	8	23	350	8050
	50A 3	8	31	361	11191
	50A 4	6.3	36	481	17316
	50A 5	8	38	481	18278

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	148	24
50A	6.3	447	112
50A	8	697	279
50A	10	152	98
Peso Total		60B =	24 kg
Peso Total		50A =	486 kg

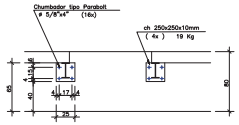


CUBAÇÃO:

VIGAS:	PILARES:	LAJES:
1) Vc = 3.44 m3	1) Vc = 1.87 m3	1) Vc = 6.52 m3
2) Af = 47.31 m2	2) Af = 24.44 m2	2) Af = 43.45 m2

Forma Laje Barrilete

Esc: 1/50



CORTE 1 – 1

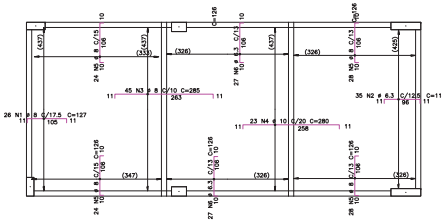
ESC: 1/25

NOTAS:

1) Fixar as chapas nas vigas.

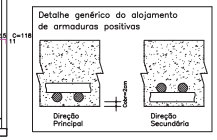
2) Ao soldar as vigas nas chapas, pressioná–las contra a laje com um macaco hidráulico.

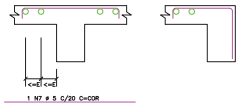
3) Quebrar o concreto do buraco.



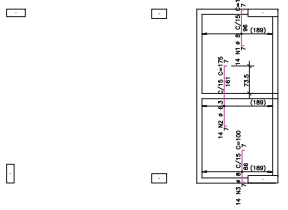
Barrilete – Armadura negativa

Esc: 1/50



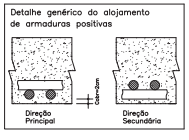


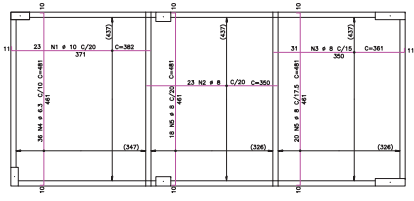
DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



Motores – Armadura negativa

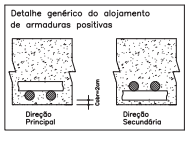
Esc: 1/50

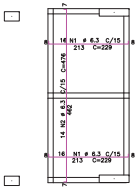


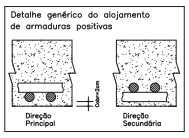


Barrilete – Armadura positiva

Esc: 1/50







Motores – Armadura positiva

Rev. 01 – Inclusão perfis para reforço abertura laje.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

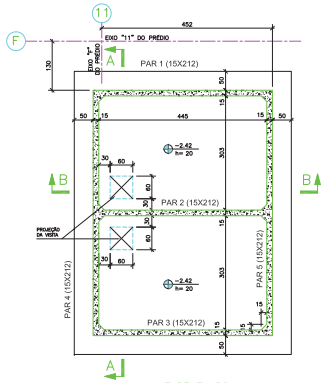
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MODELO	DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12		2024	XXXXXX	EST	26A/27
OBS			LOCAL RIO GRANDO/MG		
Nº SIS			RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.900-470		

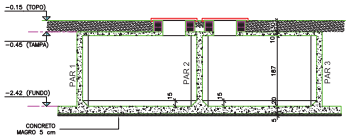
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT		DATA: 09/03/2024
PRANCHA: Formas Motores Armadura Negativa e Positiva, Forma Barrilete Armadura Negativa e Positiva.		DIM: METROS
AUTOR: DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33000MG	VISTO AUTOR	DESENHISTA: DUILIO WENDELL
CH SEC TEC: MARCELO HERCILIO DE OLIVEIRA RAMOS MALUCELLI - CREA 2003139477/SC	VISTO CH SEC TEC	ESCALA: 1/50
CH CRO/12: FÁBIO BARROS DE SOUZA TC SENIOR - CREA 2008143936/SC	VISTO CH CRO/12	ARQUIVO: [illegible]

Pág 599 de 698

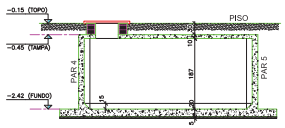
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



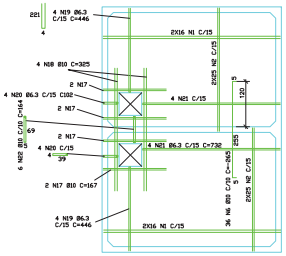
LAJE DE FUNDO
ESC.1:50

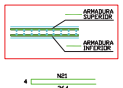


CORTE A–A
ESC.1:50

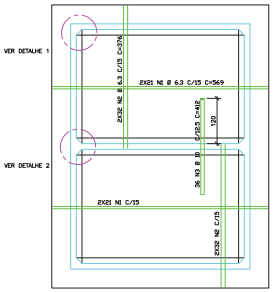


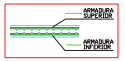
CORTE B–B
ESC.1:50





LAJE DE TOPO
ESC.1:50



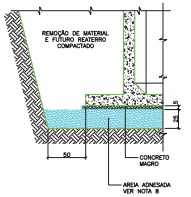


LAJE DE FUNDO
ESC.1:50

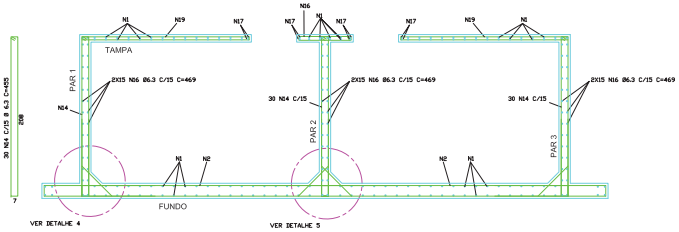
POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
CISTERNA				
1	6.3	148	569	84212
2	6.3	220	376	82720
3	10	36	412	14832
4	6.3	96	173	16608
5	6.3	96	234	22464
6	10	36	265	9540
7	6.3	24	402	9648
8	8	80	200	16000
9	8	80	248	19840
10	8	80	220	17600
11	10	120	236	28320
12	10	60	273	16380
13	10	60	250	15000
14	6.3	170	455	77350
15	6.3	60	644	38640
16	6.3	90	469	42210
17	10	8	167	1336
18	10	4	325	1300
19	6.3	8	148	1184
20	6.3	8	102	816
21	6.3	8	732	5856
22	10	6	164	984
23	6.3	24	228	5472

RESUMO AÇO CA–50		
BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
6.3	3696	974
8	535	214
10	877	553
Peso Total CA–50 =		1741 kg

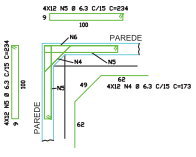
OBS: SERÁ ACRESCIDO NO PESO TOTAL DAS BARRAS O VALOR DE 10% LOGO, O PESO TOTAL DE ARMADURA É **1915 Kg**



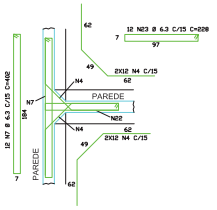
DETALHE
ESC.1:25



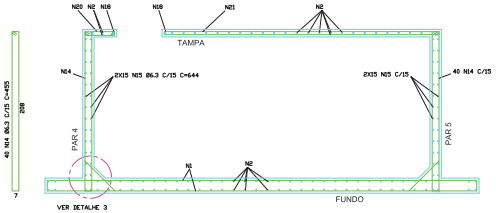
SEÇÃO LOGITUDINAL
ESC.1:25



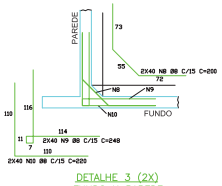
DETALHE 1 (4X)
PAREDE X PAREDE
ESC.1:25



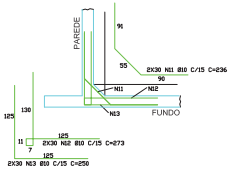
DETALHE 2 (2X)
PAREDE X PAREDE
ESC.1:25



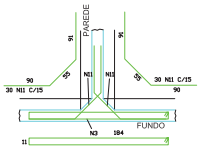
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC.1:25



DETALHE 3 (2X)
FUNDO X PAREDE
ESC.1:25



DETALHE 4 (2X)
FUNDO X PAREDE
ESC.1:25



DETALHE 5
FUNDO X PAREDE
ESC.1:25

QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

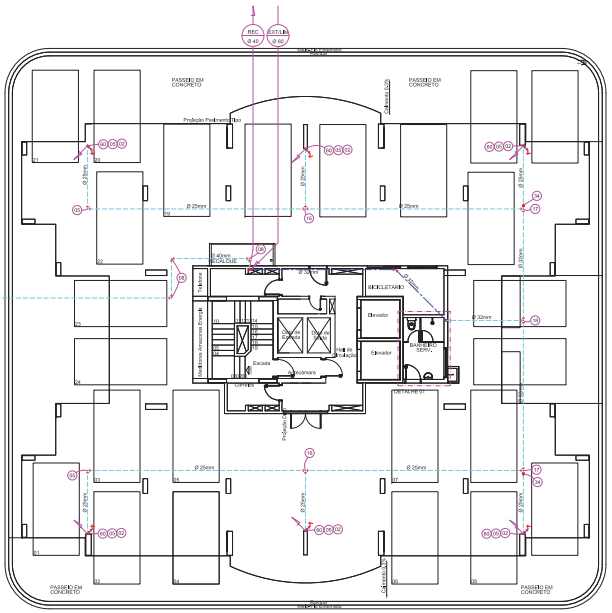
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	EST	27/27

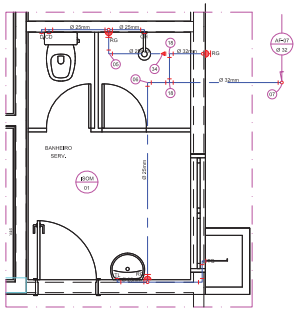
UNI 4ª DEL	LOCAL PEQ BRANDÍCIAC RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.869-730
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 05/03/2024
PRANCHA: Forma e Armadura Cisterna Térrea	UNI: METROS
AUTOR: EMILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 339004/AM	VISTO AUTOR
RESPONSÁVEL: EMILIO WENDELL	
CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2003176807/RJ	VISTO CH SEC TEC
ESCALA: 1/50	
CH CRO/12: PAULO BARROS DE SOUZA TC - SSM FC - CREA 2008114838/RJ	VISTO CH CRO/12
ARQUIVO:	

Pág 600 de 698

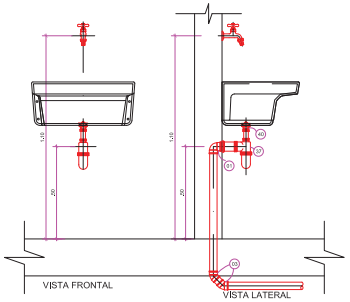
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



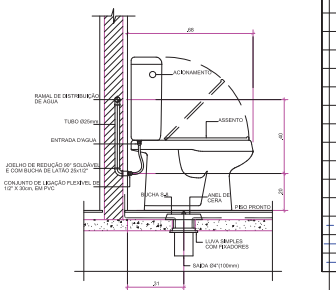
ESQUEMA GERAL - TERREO



DETALHE - 01 (PAV. TERREO)
ESC.: 1:25

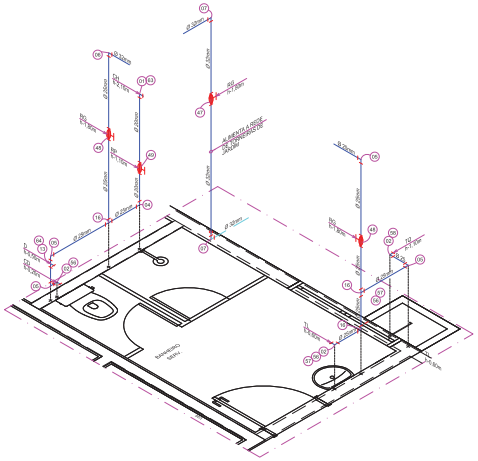


LIGAÇÃO DE TANQUE
ESCALA 1:10

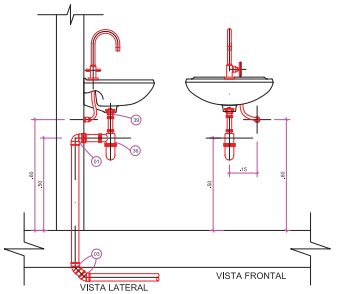


DETALHE DE INSTALAÇÃO BÁCIA COM CAIXA ACOPLADA
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DBT.	DISTRIBUIÇÃO
EXT./LIMP.	EXTRAVAZOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
CD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TORNEIRA DE JARDIM
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO OU LAJE (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE (ÁGUA FRIA)



ISOMETRIA - 01 (PAV. TERREO)
ESC.: 1:20



LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO
ESCALA 1:10

QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	
01	JOELHO PVC LIR C/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND		16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND		31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 32mm	UND		46	REGISTRO DE ESFERA Ø4" SOLDÁVEL	UND		61	TORNEIRA BÓIA Ø54"	UND	
02	JOELHO PVC LIR C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND		17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND		32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 25mm	UND		47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP, Ø32mm x 1"	UND		62	CHUVEIRO ELÉTRICO	UND	
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND		18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND		33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND		48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP, Ø25mm x 3/4"	UND		63	CHUVEIRO CROMADO	UND	
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND		19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND		34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND		49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP, E 1 LUVA Ø25mm x 1/2"	UND		64	DUCHA MANUAL	UND	
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND		20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND		35	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR	UND		50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø1/4"	UND		65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"	UND	
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND		21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø110mm x 110mm	UND		36	CAP C/ TELA Ø 32mm	UND		51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND		66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm	m	
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND		22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø110mm x 40mm	UND		37	ADAPTADOR CURTO DE Ø 85mm x 3"	UND		52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND		67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm	m	
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND		23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND		38	ADAPTADOR CURTO DE Ø 60mm x 2"	UND		53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND		68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm	m	
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND		24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 25mm	UND		39	ADAPTADOR LONGO C/ FLANGE Ø25mm x 3/4"	UND		54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND		69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm	m	
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND		25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 40mm	UND		40	ADAPTADOR LONGO C/ FLANGE Ø40mm x 1 1/4"	UND		55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND		70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm	m	
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND		26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND		41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND		56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	UND		71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm	m	
12	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø110mm	UND		27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 40mm	UND		42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø60mm x 2"	UND		57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND		72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm	m	
13	TÊ PVC LIR C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND		28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND		43	REGISTRO DE ESFERA Ø1/2" SOLDÁVEL	UND		58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND		73	ADESIVO TIGRE 850NAGA	UND	
14	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND		29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 60mm	UND		44	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/4" SOLDÁVEL	UND		59	TORNEIRA P/ PIA	UND		74	SOLUÇÃO LIMPADORA	UND	
15	TE PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND		30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND		45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND		60	TORNEIRA DE JARDIM	UND		75	TORNEIRA TIPO ALAVANCA	-	

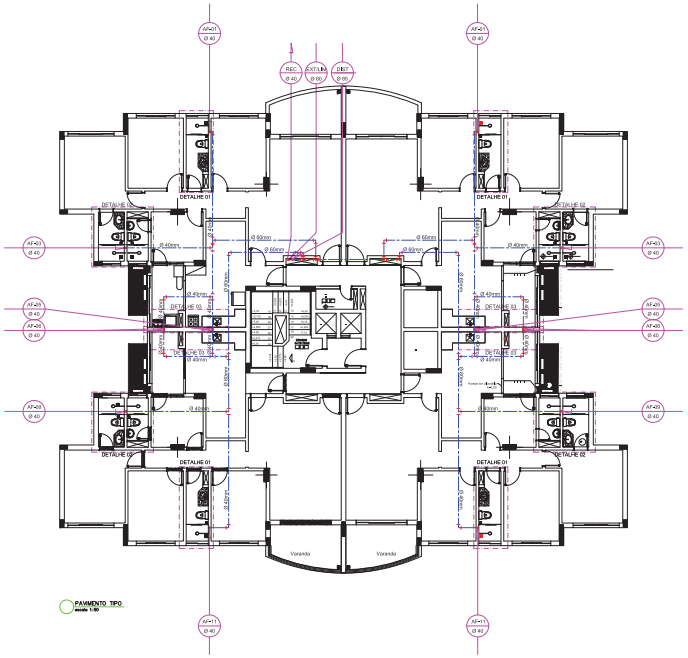
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

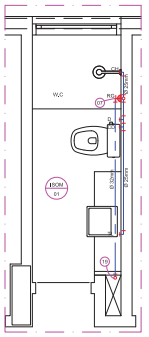
MD ER DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_HIDRL	01/04

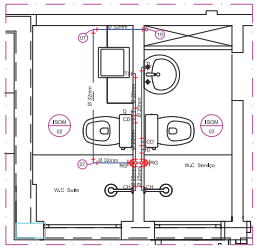
CNH	LOCAL RIO BRANCO/AC
Nº SIS	RUA COLOMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 13/03/2024
PRANCHA: Pavimento Térreo - Esquema Geral, Detalhes e Isométrico	CNH: METROS
AUTOR: DIJALO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 330524/D	VISTO AUTOR: DESENHISTA: DIJALO WENDELL
COLABORADOR: KUMERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAT.SERVIDOR - CREA 2020134/TD-RJ	VISTO CH SEC TEC: ESCALA: 1:100
CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA TÉCNICO - CREA 2006128/D-RJ	VISTO CH CRO/12: ARQUIVO:

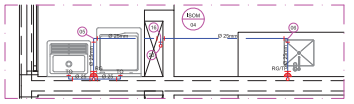
Pág 601 de 698

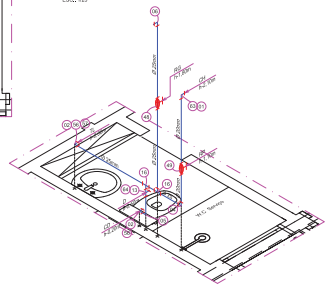
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

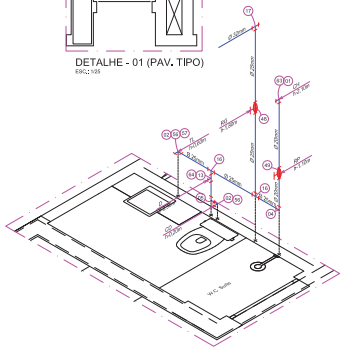


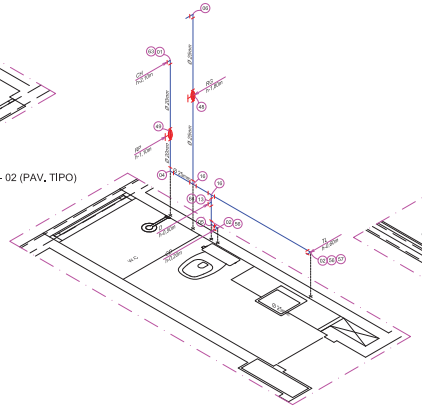


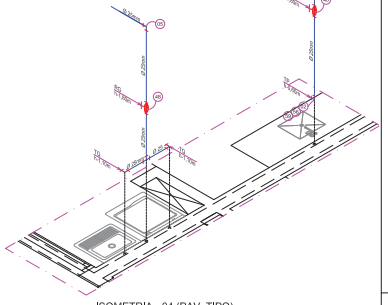












ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	
01	JOELHO PVC LR G/ BUCHA DE LATÃO Ø20mm x 1/2"	UND		16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND		31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 32mm	UND		46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" SOLDÁVEL	UND		61	TORNEIRA BOIA Ø3/4"	UND	
02	JOELHO PVC LR G/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND		17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND		32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 25mm	UND		47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA BIT" C/ 2 ADAP., Ø32mm x 1"	UND		62	CHUVEIRO ELÉTRICO	UND	
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND		18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND		33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND		48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP., Ø25mm x 3/4"	UND		63	CHUVEIRO CROMADO	UND	
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND		19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND		34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND		49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP.,E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	UND		64	DUCHA MANUAL	UND	
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND		20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND		35	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR	UND		50	VALVULA DE RETENÇÃO HORIDONTAL Ø1 1/4"	UND		65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"	UND	
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND		21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø110mm x 110mm	UND		36	CAP C/ TELA Ø 32mm	UND		51	VALVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND		66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm	m	
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND		22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø110mm x 60mm	UND		37	ADAPTADOR CURTO DE Ø 85mm x 3"	UND		52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND		67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm	m	
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND		23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND		38	ADAPTADOR CURTO DE Ø 60mm x 2"	UND		53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND		68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm	m	
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND		24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 25mm	UND		39	ADAPTADOR LONGO C/ FLANGE Ø25mm x 3/4"	UND		54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø50mm	UND		69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm	m	
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND		25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND		40	ADAPTADOR LONGO C/ FLANGE Ø40mm x 1 1/4"	UND		55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND		70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 50mm	m	
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND		26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND		41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND		56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	UND		71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm	m	
12	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø110mm	UND		27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 60mm	UND		42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø60mm x 2"	UND		57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND		72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm	m	
13	TÊ PVC LR C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND		28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND		43	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/2" SOLDÁVEL	UND		58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND		73	ADESIVO TIGRE S/ EMBALAGEM	UND	
14	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø20mm x 20mm	UND		29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND		44	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/4" SOLDÁVEL	UND		59	TORNEIRA P/ PIA	UND		74	SOLUÇÃO LIMPADORA	UND	
15	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND		30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND		45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND		60	TORNEIRA DE JARDIM	UND		75	TORNEIRA TIPO CLAVINOA	-	

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DIST.	DISTRIBUIÇÃO
EXT./UMP.	EXTRAVAZOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
CD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TORNEIRA DE JARDIN
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO OU LAJE (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE (ÁGUA FRIA)

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

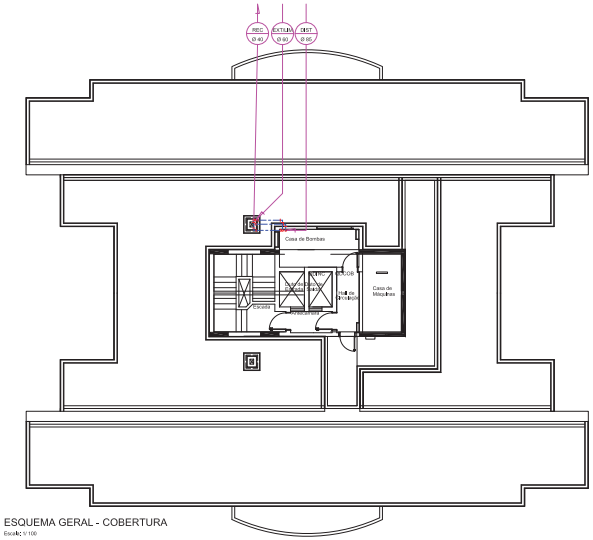
MD ER DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_HIDRL	02/04

CRA: LOCAL: RIO BRANCO/AC
Nº CREA: RUA COLOMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA: 13/03/2024
PRANCHA: Pavimento Térreo - Esquema Geral, Detalhes e Isométrico
CIM: METROS

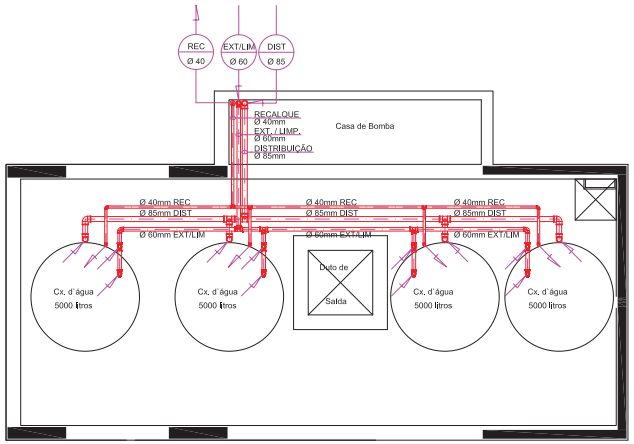
AUTOR	VISTO AUTOR	DESENHISTA
DIJALO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 3306/D-AM		DIJALO WENDELL
RESPONSÁVEL TÉCNICO	VISTO CH SEC TEC	ESCALA
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAT.SERTEC - CREA 2020104/D-RJ		1:100
CH CRO/12	VISTO CH CRO/12	ARQUIVO
FABIO BARROS DE SOUZA TEC.SEG.TEC - CREA 2006124/D-RJ		

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



ESQUEMA GERAL - COBERTURA

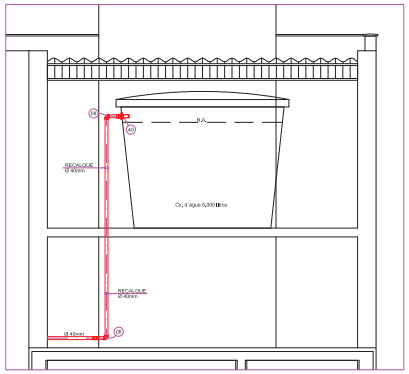
Escala: 1/ 100



ESQUEMA GERAL - CX D'ÁGUA

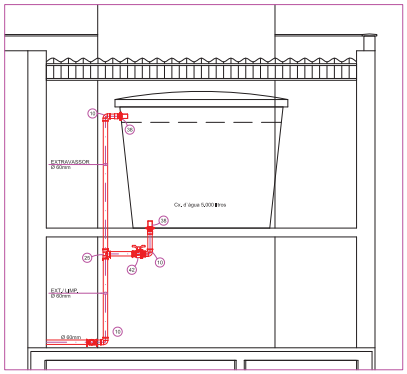
ESC.: 1/50

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DIST.	DISTRIBUIÇÃO
EXT./LIMP.	EXTRAVAZOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
CD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TORNEIRA DE JARDIN
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO OU LAJE (ÁGUA FRIA)
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE (ÁGUA FRIA)



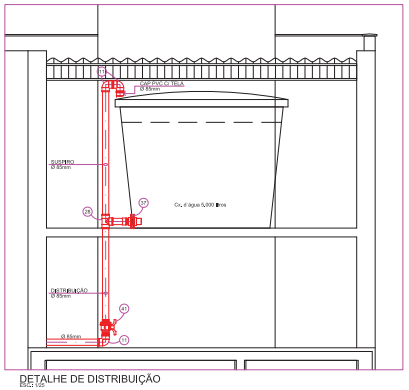
DETALHE DE RECALQUE

ESC.: 1/25



DETALHE DE EXTRAVASSOR / LIMPEZA

ESC.: 1/25



DETALHE DE DISTRIBUIÇÃO

ESC.: 1/25

ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	
01	JOELHO PVC LIR C/ BUCHA DE LATÃO Ø32mm x 1/2"	UND		16	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 25mm	UND		31	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 32mm	UND		46	REGISTRO DE ESFERA Ø3/4" SOLDÁVEL	UND		61	TORNEIRA BOIA Ø3/4"	UND	
02	JOELHO PVC LIR C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 1/2"	UND		17	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND		32	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 25mm	UND		47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø1" C/ 2 ADAP., Ø32mm x 1"	UND		62	CHUVEIRO ELÉTRICO	UND	
03	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø20mm	UND		18	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 32mm	UND		33	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40mm x 32mm	UND		48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA Ø3/4" C/ 2 ADAP., Ø25mm x 3/4"	UND		63	CHUVEIRO CROMADO	UND	
04	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND		19	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 32mm	UND		34	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø32mm x 25mm	UND		49	REG. DE PRESSÃO C/CANOPLA Ø1/2" C/ 1 ADAP, E 1 LUVA Ø20mm x 1/2"	UND		64	DUCHA MANUAL	UND	
05	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø25mm	UND		20	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 40mm	UND		35	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR	UND		50	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø1¼"	UND		65	PLUG COM ROSCA Ø1/2"	UND	
06	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 25mm	UND		21	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø110mm x 110mm	UND		36	CAP C/ TELA Ø 32mm	UND		51	VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO Ø1/2"	UND		66	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 20mm	m	
07	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø32mm	UND		22	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø110mm x 60mm	UND		37	ADAPTADOR CURTO DE Ø 85mm x 3"	UND		52	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND		67	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 25mm	m	
08	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND		23	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 25mm	UND		38	ADAPTADOR CURTO DE Ø 60mm x 2"	UND		53	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND		68	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 32mm	m	
09	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND		24	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø40mm x 25mm	UND		39	ADAPTADOR LONGO C/ FLANGE Ø25mm x 3/4"	UND		54	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND		69	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 40mm	m	
10	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø60mm	UND		25	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø60mm x 60mm	UND		40	ADAPTADOR LONGO C/ FLANGE Ø40mm x 1 1/4"	UND		55	UNIÃO PVC/SOLDÁVEL Ø40mm	UND		70	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 60mm	m	
11	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø85mm	UND		26	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 40mm	UND		41	REGISTRO DE GAVETA Ø3" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø85mm x 3"	UND		56	ENGATE PLÁSTICO Ø1/2" x 30cm	UND		71	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm	m	
12	JOELHO PVC/SOLDÁVEL Ø110mm	UND		27	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND		42	REGISTRO DE ESFERA Ø2" C/ 2 ADAPTADORES CURTO Ø60mm x 2"	UND		57	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO	UND		72	TUBO PVC/SOLDÁVEL Ø 85mm	m	
13	TE PVC LIR C/ BUCHA DE LATÃO Ø32mm x 1/2"	UND		28	TÊ PVC/SOLDÁVEL Ø85mm x 85mm	UND		43	REGISTRO DE ESFERA Ø1 1/2" SOLDÁVEL	UND		58	TORNEIRA P/ TANQUE	UND		73	ADESIVO TIGRE 850g/AGA	UND	
14	TE PVC/SOLDÁVEL Ø32mm x 20mm	UND		29	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø85mm x 60mm	UND		44	REGISTRO DE ESFERA Ø1¼" SOLDÁVEL	UND		59	TORNEIRA P/ PIA	UND		74	SOLUÇÃO LIMPADORA	UND	
15	TE PVC/SOLDÁVEL Ø25mm x 20mm	UND		30	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø60mm x 40mm	UND		45	REGISTRO DE ESFERA Ø1" SOLDÁVEL	UND		60	TORNEIRA DE JARDIM	UND		75	TORNEIRA TIPO ALAVANCA	UND	

QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_HIDRL	03/04

CNH

Nº SIS

LOCAL RIO BRANCO/AC

RUA COLOMBIA, 534 • BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA
13/03/2024

PRANCHA
Pavimento Térreo - Esquema Geral, Detalhes e Isométrico

CNH
METROS

AUTOR	VISTO AUTOR	DESENHISTA
DIJALO WENDELL RODRIGUES DOS REIS • PCTO TECNICO EDIFICAÇÕES - CREA 2330204		DIJALO WENDELL
CH SEC TEC	VISTO CH SEC TEC	ESCALA
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAT/SIAPE - CREA 2020134/TD-RJ		1:100
CH CRO/12	VISTO CH CRO/12	ARQUIVO
FABIO BARROS DE SOUZA TC SEMI FIC - CREA 2006124/D-SE/RJ		

Pág 603 de 698

MINISTERIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)

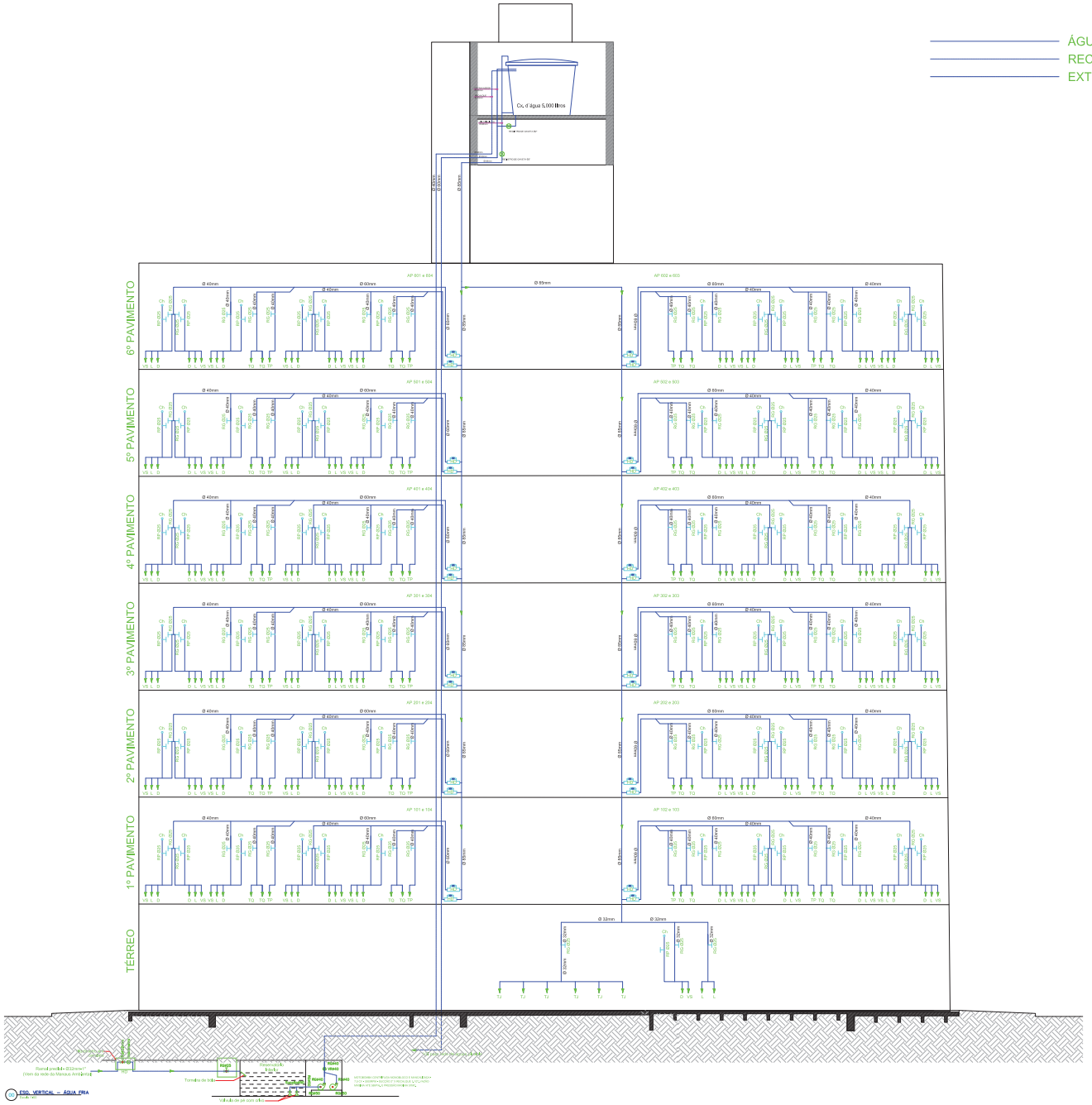
TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 004/2024 - Processo 64333.000914/2024-77

Em 19/03/2024 às 15:56, faço anexar ao presente processo 64333.000914/2024-77, o(s) documento(s): Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte2.pdf.

[redacted] - Cap
Assessor da Seção Técnica

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ENT.	ENTRADA DE ÁGUA FRIA
DIST.	DISTRIBUIÇÃO
EXT./LIMP.	EXTRAVAZOR / LIMPEZA
RG	REGISTRO DE GAVETA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA LAVATÓRIO
TP	TORNEIRA PIA
CD	CAIXA DE DESCARGA
D	DUCHA MANUAL
CH	CHUVEIRO
⊗	REGISTRO DE GAVETA Ø3"
	HIDRÔMETRO

QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_HIDRL	04/04

CNI	LOCAL RIO BRANCO/AC
Nº SIS	RUA COLOMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

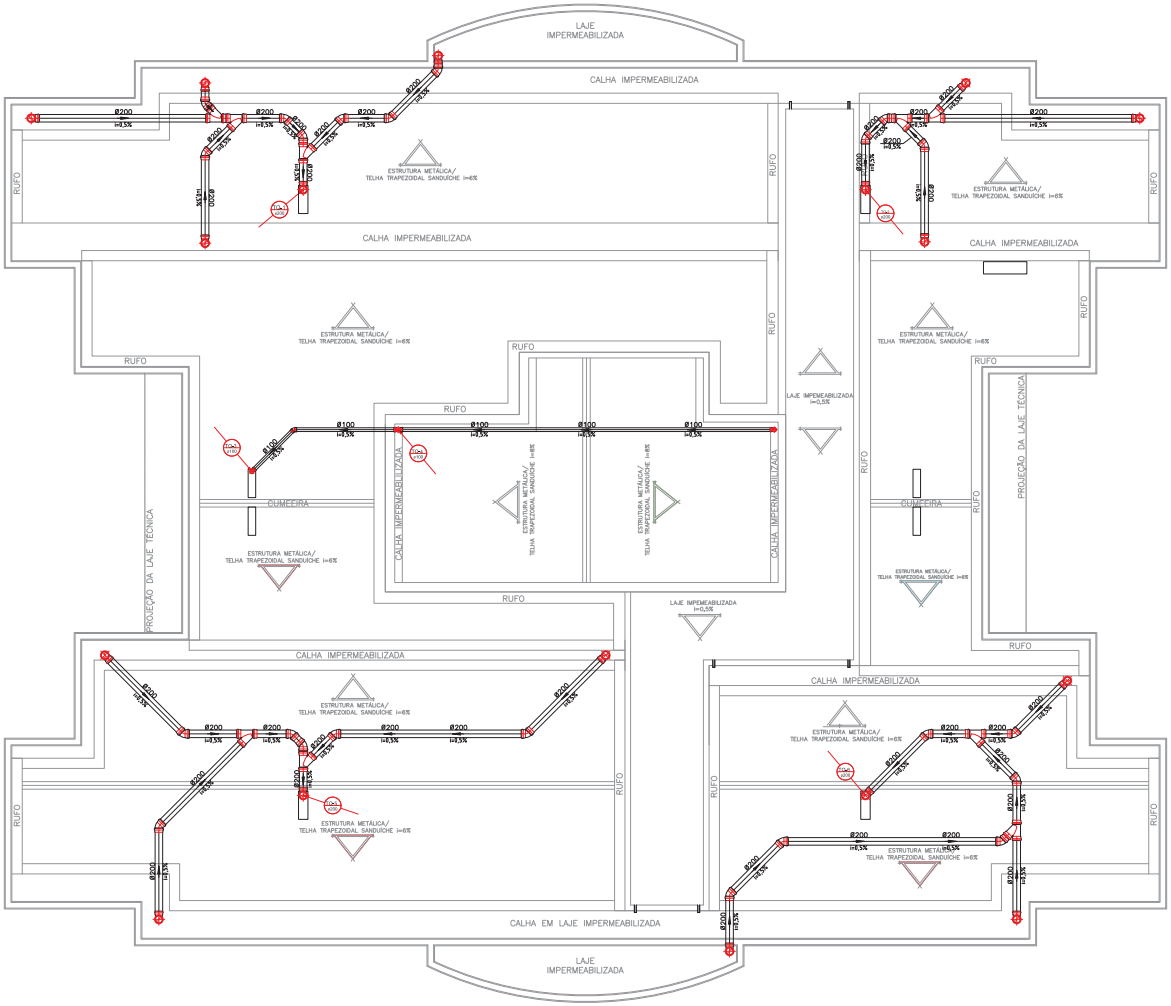
DATA
13/03/2024

PRANCHA
Esquema Vertical

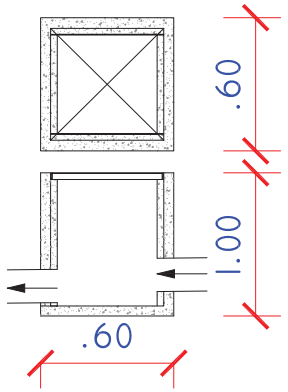
CNI
METROS

AUTOR	VISTO AUTOR	DESENHISTA
DIJALO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO TO SERV FG - CREA 2400154/D		DIJALO WENDELL
CHEFE SEC TEC	VISTO CH SEC TEC	ESCALA
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAT.SERV.PÚ - CREA 2400154/D		1:100
CH CRO/12	VISTO CH CRO/12	ARQUIVO
FABIO BARROS DE SOUZA TC SERV PÚ - CREA 2006126/D/RJ		

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



CAIXA DE DRENAGEM
SEM ESCALA



NOTAS GERAIS

DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO DE TANQUES DE GLP

- I) – MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO (MADEIRA, PLÁSTICO, ETC.) – DISTÂNCIA MÍNIMA = 3,0 m
- II) – HIDRANTES (EXISTENTES NAS RUAS), POÇOS, CAIXA DE VISITA, E ENTRADA COMERCIAL (EXCETO AQUELES RELACIONADOS COM A INSTALAÇÃO) – DISTÂNCIA MÍNIMA = 1,5 m
- III) – ENTRADA DE EDIFÍCIOS, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, ABERTURAS DE PORÕES, ESCADAS, ETC) – DISTÂNCIA MÍNIMA = 3,0 m
- IV) – MATERIAIS COMBUSTÍVEIS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC.) – DISTÂNCIA MÍNIMA = 3,0 m
- V) – PRODUTOS TÓXICOS, INFLAMÁVEIS, EXPLOSIVOS E CHAMA ABERTA – DISTÂNCIA MÍNIMA = 6,0 m
- VI) – HIDRANTES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU MAIOR QUE 175mm – DISTÂNCIA MÍNIMA = 3,0 m
- VII) – ENTRADA DE EDIFÍCIOS (EXCETO AQUELES RELACIONADOS COM A INSTALAÇÃO) – DISTÂNCIA MÍNIMA = 1,5 m
- VIII) – REDES ELÉTRICAS DE ACIONAMENTO MANUAL = 3,0 m EM PROJEÇÃO HORIZONTAL

RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA INSTALAÇÃO DE GLP

- IX – É PROIBIDA A ARMAZENAGEM DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL SEM CONHECIMENTO E AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA
- X – TODO MATERIAL DA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL (PAREDE, LAJE, PORTÃO, ETC) DEVERÁ POSSUIR TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE NO MÍNIMO 2 (DUAS) HORAS
- XI – NÃO SER PERMITIDO O ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS JUNTO À ÁREA DA CENTRAL
- XII – TODA PARTE METÁLICA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA DEVERÁ SER ATERRADA EM CONFORMIDADE COM A NBR 5419 E NA LOCAL DE FÁCIL ACESSO, CONFORME INDICADO NO PROJETO
- XIII – OS LOCAIS DESTINADOS PARA ASSENTAMENTO DOS RECIPIENTES DEVEM TER LEITO, SUPERFÍCIE DO PISO DE BRITA OU AREIA, DEVIDAMENTE NIVELADOS NO PROJETO
- XIV – OS RECIPIENTES DEVEM SER LOCALIZADOS NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, EM AMBIENTES BEM VENTILADOS, NÃO CONFINADOS, NENHUMA PROJEÇÃO SOBRE A CENTRAL
- XV – DEVERÁ SER PODADA TODA ARVORE PRÓXIMA À CENTRAL
- XVI – CENTRAL DE GÁS DEVERÁ POSSUIR PONTO DE ENERGIA ZERO TRIFÁSICA

PRINCIPAIS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS

ASPECTOS AMBIENTAIS	IMPACTOS AMBIENTAIS
XV – EMISSÃO DE FUMAÇA PRETA	
XVI – GERAÇÃO DE CARTUCHOS E TONER, TRAPO E ESTOPA CONTAMINADOS, PAPEL E COPO	XV – ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO AR E SOLO
XVII – DESCARTE DE ENERGIA, AGUA E DEMAIS DE PERDIDO	XVI – ESGOTAMENTO OU DEPREDAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS

PERIGOS E RISCOS DO SST

FATOR DE RISCO	DANO
XV – QUEDA DE FERRAMENTAS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	XV – CONTUSÃO
XVI – FALTA DE ENERGIA	XVI – PERDA AUDITIVA INDUSTRIAL PELO RUIDO OCUPACIONAL (PAIRO)
XVII – MANUSEIO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS CORTANTES E PERFURANTES	XVII – CORTES
XVIII – TRABALHO EM ALTURA ACIMA DE 2,0 m	XVIII – FRATURAS
XIX – LEVANTAMENTO E TRANSPORTE MANUAL DE PESO	XIX – LOMBALGIA
XX – ACIONAMENTO DE PORTAS METÁLICAS	XX – CONTUSÕES DE MEMBROS INFERIORES
XXI – CONTATO COM SUPERFÍCIE QUENTE OU COM FOGO	XXI – QUEIMADURAS
XXII – ESTRESS	XXII – QUEIMADURAS
XXIII – DISTÚRBIOS	XXIII – FERIMENTOS PERFURO

O TRECHO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ ESTAR DISTANTE 3,0 m DE PARA-RAIOS.
E SEUS RESPECTIVOS PONTOS DE ATERRAMENTO DESLOCADO A MAIOR.

Referências Normativas

NBR 15514 –	Área de armazenamento de redutores transportáveis de gás liquefeito de petróleo (GLP), destinados ou não à comercialização — Cilindros de segurança.
NBR 8460 –	Redutorete transportável de aço para gás liquefeito de petróleo (GLP) – Requisitos e métodos de ensaios.
NBR 10636 –	Paredes divisórias sem função estrutural – Determinação da resistência ao fogo.
NBR 15186 –	Base de armazenamento, envasamento e distribuição de GLP – Projeto e construção.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_DREN	01/04

OM 4ª RM	LOCAL PQG BRANDÃO/AD RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.869-700
OBRA Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA 13/03/2024
PRANCHA Planta de Cobertura - Drenagem	DIM METROS
AUTOR EMILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 339XXAM	VISTO AUTOR DESENHISTA EMILIO WENDELL
CH SEC TEC KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS TEN CEL ENG - CREA 2007/0XXXXXX/RJ	VISTO CH SEC TEC ESCALA 1/100
CH CRO/12 PAULO BARROS DE SOUZA TC - 2016 FO - CREA 2008163836/RJ	VISTO CH CRO/12 ARQUIVO

NOTAS GERAIS

DETALHES DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO DE TANQUES DE GLP

RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA INSTALAÇÃO DE GLP

ASPECTOS AMBIENTAIS

PERIGOS E RISCOS DO SST

Referências Normativas

NBR 15514 -	Área de armazenamento de cilindros transportáveis de GLP e recipientes estacionários de GLP para uso em construção — Critérios de segurança.
NBR 8460 -	Projeto e instalação de rede pública de distribuição de gás combustível canalizado — Critérios de execução.
NBR 13523 -	Central de armazenamento de gás liquefeito de petróleo (GLP) — Requisitos e métodos de ensaios.
NBR 13932 -	Parede de alvenaria com função estrutural – Determinação da resistência ao fogo.
NBR 15198 -	Área de armazenamento, envasamento e distribuição de GLP – Projeto e construção.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (USANDO MOUSE)

M/D/B	DISC	DOM	ANO	Nº OBRA	ITEM	FOLHA
CRO/12			2024	XXXXXX	INST_DREN	02/04

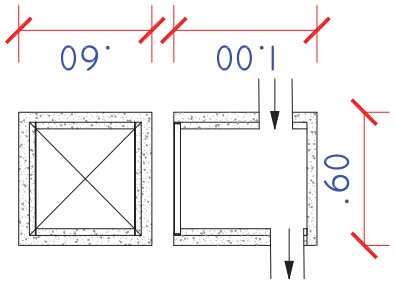
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

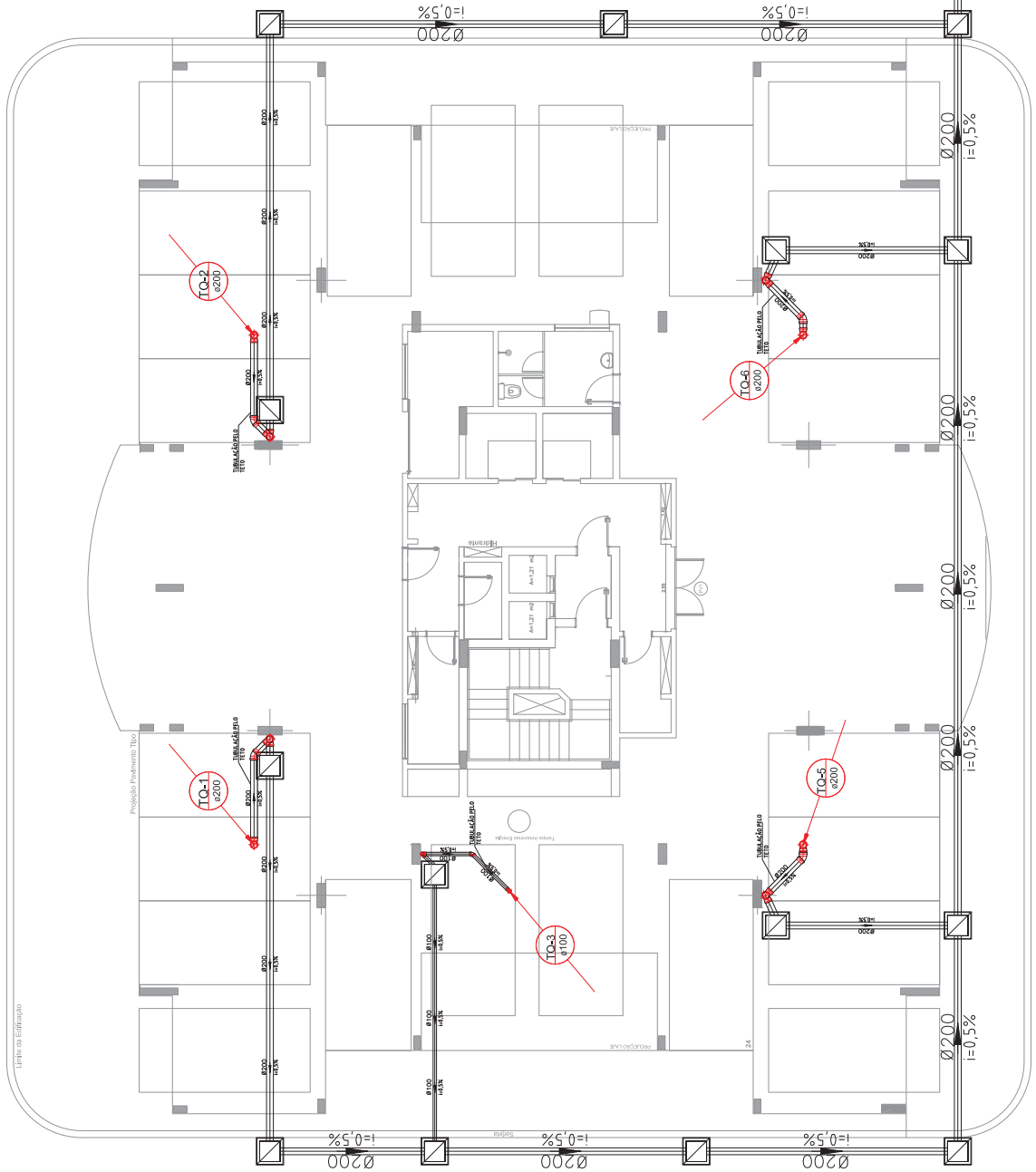
ENDEREÇO: [illegible]

PROJETO: Planta Baixa - Drenagem

AUTOR	NOME(S)	DATA	19/03/2024
DESENHISTA	NOME(S)	DESENHISTA	NOME(S)
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME(S)	ESCALA	1:100
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME(S)	ESCALA	1:100

CAIXA DE DRENAGEM
SEM ESCALA





NOTAS GERAIS

DETALHES DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO DE TANQUES DE GLP

RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA INSTALAÇÃO DE GLP

ASPECTOS AMBIENTAIS

PRINCIPAIS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS

IMPACTOS AMBIENTAIS

PERIGOS E RISCOS DO SST

FATOR DE RISCO

DANO

Referências Normativas

NBR 15514 -	Frota de armazenamento de multitanques transportáveis de GLP – Projeto, construção, montagem, ensaios, manutenção e comercialização — Critérios de segurança.
NBR 8460 -	Redação incorporada ao uso pela Resolução de portaria do GLP – Revisões e emissão de revisões.
NBR 13538 -	Paredes divisórias com função estrutural – Determinação da resistência ao fogo.
NBR 15198 -	Base de armazenamento, enxaguamento e distribuição de GLP – Projeto e construção.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (USANDO HOSPS)

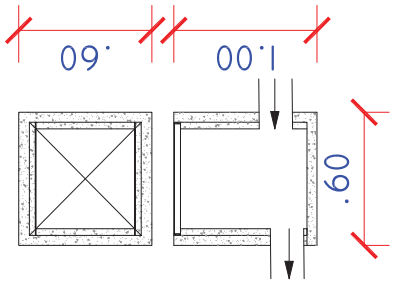
M/D EE DOC	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_DREN	03/04

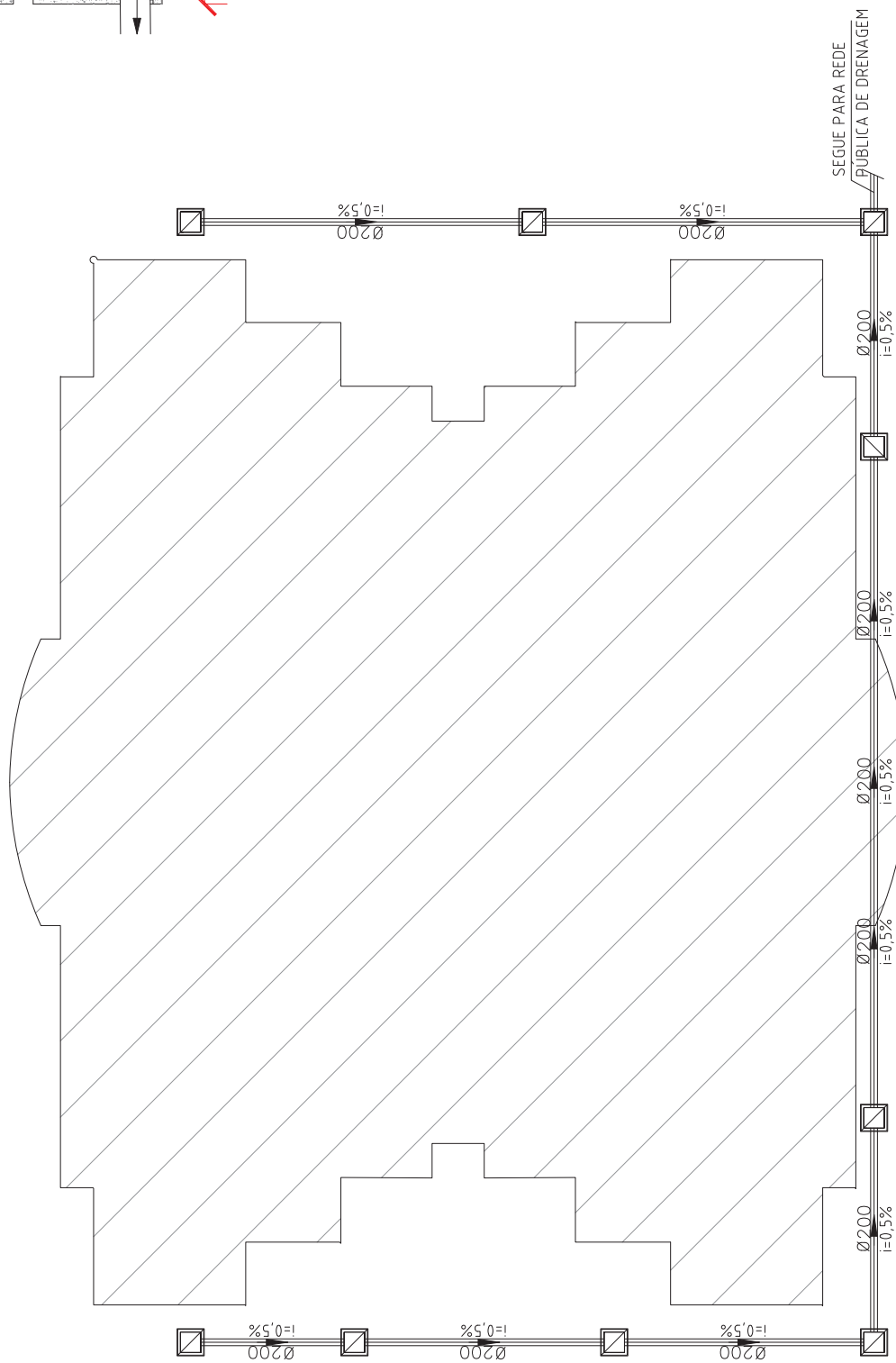
OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SST

ENDEREÇO
Planta Baixa Térreo - Drenagem

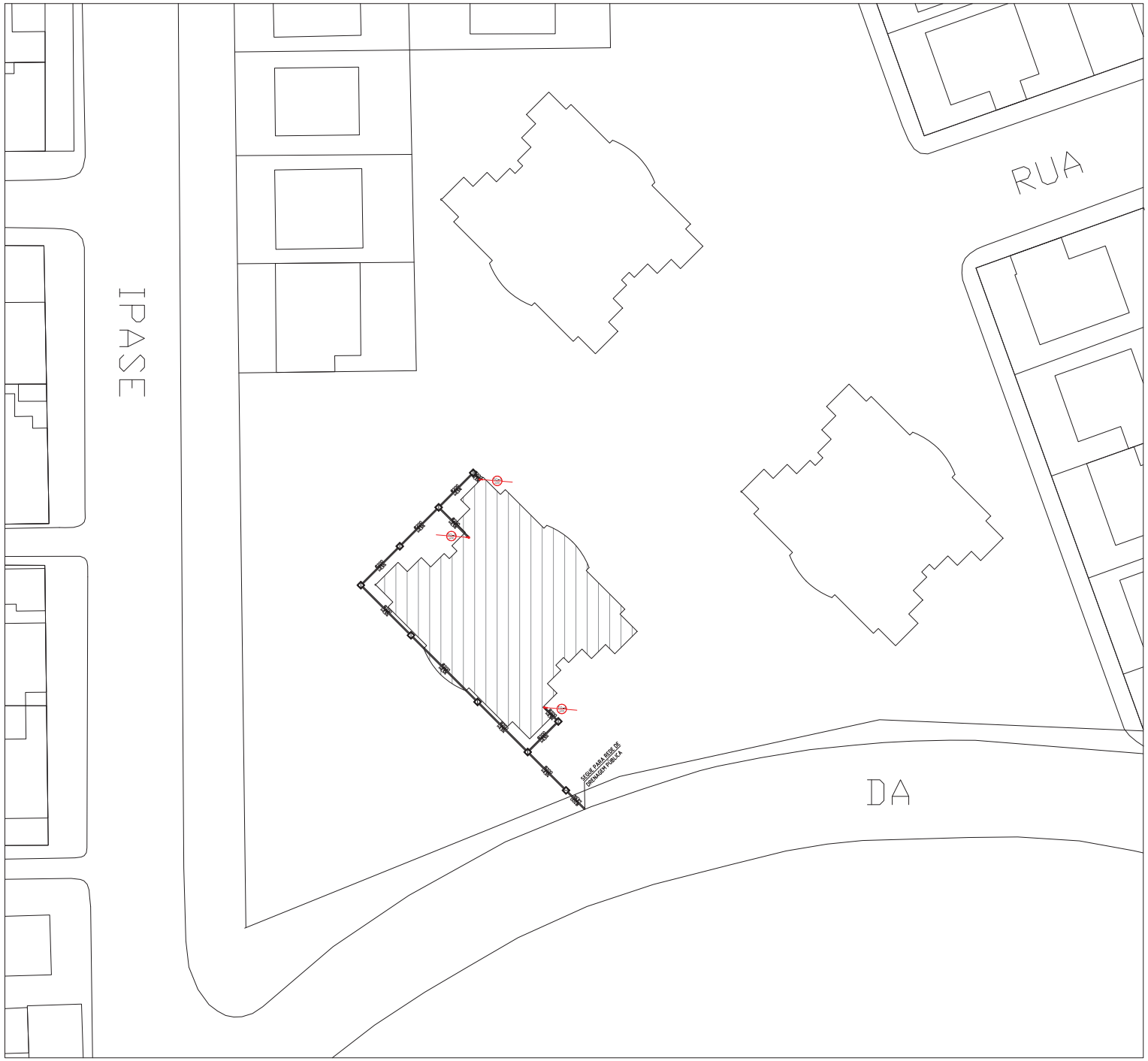
AUTOR		DATA	10/03/2024
PROJETO ARQUITETURA	NOME AUTOR	ESCALA	METROS
PROJETO ESTRUTURAL (CONCRETO, MADEIRA OU AÇO)		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
PROJETO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	NOME DO RESPONSÁVEL	ESCALA	1/100
PROJETO PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO		ARQUIVO	
TIPO DE PROJETO (EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ARQUITETURA, ELÉTRICO, HIDRÁULICO, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO)	NOME DO CREA		

CAIXA DE DRENAGEM
SEM ESCALA





Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



NOTAS GERAIS

DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO DE TANQUES DE GLP

- I – MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO (MADEIRA, PLÁSTICO, ETC) – DISTÂNCIA MÍNIMA = 3,0 m
- II – HABITAÇÕES COMO NAÇÕS, POÇOS, CANALETAS, E ENTRES COMUNS, EXCETO AQUELES RECIPIENTES DESTINADOS AO GLP = 3,0 m
- III – PONTO DE ACESSO, UM CONJUNTO DE MOTORES ELÉTRICOS, PONTOS DE ENTRE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, ETC) – DISTÂNCIA MÍNIMA = 3,0 m
- IV – PRODUTOS TÓXICOS, PERIGOSOS, INFLAMÁVEIS E CHAMA ABERTA – DISTÂNCIA MÍNIMA = 4,0 m
- V – PROPRIETÁRIO CONFINANTE QUE NÃO SEJA TITULAR – DISTÂNCIA MÍNIMA = 1,5 m
- VI – ESTOQUE DE MERCADORIAS ATÉ 13 KG = DISTÂNCIA MÍNIMA = 1,5 m
- VII – VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS = 3,0 m EM PROJEÇÃO HORIZONTAL

RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA INSTALAÇÃO DE GLP

- IX – PROIBIDA A ARMAZENAGEM DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL SEM CONSTRUÇÃO DEFINIDA
- IX – TODO MATERIAL DA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL (PAREDE, LAJE, PORTAS) ETC) DEVERÁ POSSUIR TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE NO MÍNIMO 2 (DUAS) HORAS
- IX – NÃO SER PERMITIDO O ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS JUNTO À MESMA CENTRAL
- IX – PROIBIDO INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES DE FORÇA DENTRO DA ÁREA EXTERNA DA CENTRAL E EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO, CONFORME INDICADO NO PROJETO
- IX – AOS BASCOS PARA ASSENTAMENTO DOS RECIPIENTES DEVEM TER LIMPEZA, SUPERFÍCIE DO PISO DE BRITA LOCAL, DEVIDAMENTE INDICADO NO PROJETO
- IX – OS RECIPIENTES DEVEM SER LOCALIZADOS NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, EM AMBIENTES NÃO CONFINADOS NEM HAVER PROJEÇÃO SOBRE A CENTRAL
- IX – ENTRADA DEVERÁ POSSUIR TODA ARMORE PROIBIDA A CENTRAL
- IX – DEVERÁ EXISTIR DE SISTEMA DE "ATERRAMENTO" PREVER PONTO DE ENERGIA ZERO TRIFÁSICA

PRINCIPAIS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS

ASPECTOS AMBIENTAIS	IMPACTOS AMBIENTAIS
IX – EMISSÃO DE FUMAÇA PRETA	IX – ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO AR E SOLO
IX – GERAÇÃO DE CARTUCHOS E TONER, TRAPO E ESTOPA CONTAMINADOS, PAPEL E COPO	
IX – DESCARTE DE EMBALAGEM, AREIA E OUTROS DE PERIGOSO	IX – ESGOTAMENTO OU DEPRECIAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS

PERIGOS E RISCOS DO SST

FATOR DE RISCO	DANO
IX – QUEDA DE FERRAMENTAS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	IX – CONTUSÃO
IX – FUNCIONÁRIO	IX – PERDA AUDITIVA INDUSTRIAL PELO RUIDO OCUPACIONAL (PAIRO)
IX – MANUSEIO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS CORTANTES E PERFURANTES	IX – CORTES
IX – TRABALHO EM ALTURA ACIMA DE 2,0 m	IX – FRATURAS
IX – LEVANTAMENTO E TRANSPORTE MANUAL DE PESO	IX – LOMBALGIA
IX – ACIDENTALIDADE COM MÁQUINAS	IX – ESMAGAMENTO DE MEMBROS
IX – CONTATO COM SUPERFÍCIE QUENTE OU COM FOGO	IX – QUEIMADURAS
IX – ESTRESS	IX – QUEIMADURAS
IX – DISTÚRBIOS	IX – FERIMENTOS GRAVES

O TRECHO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 0,30 DE PARA ATENDER.
E SEUS RESPECTIVOS PONTOS DE ATERRAMENTO (INCLUINDO A MALHA).

Referências Normativas

NBR 15514 –	Área de armazenamento de redutores transportáveis de gás liquefeito de petróleo (GLP), destinados ou não à comercialização — Critérios de segurança.
NBR 8460 –	Redutente transportável de aço para gás liquefeito de petróleo (GLP) – Requisitos e métodos de ensaios.
NBR 10636 –	Paredes divisórias sem função estrutural – Determinação da resistência ao fogo.
NBR 15186 –	Base de armazenamento, envasamento e distribuição de GLP – Projeto e construção.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

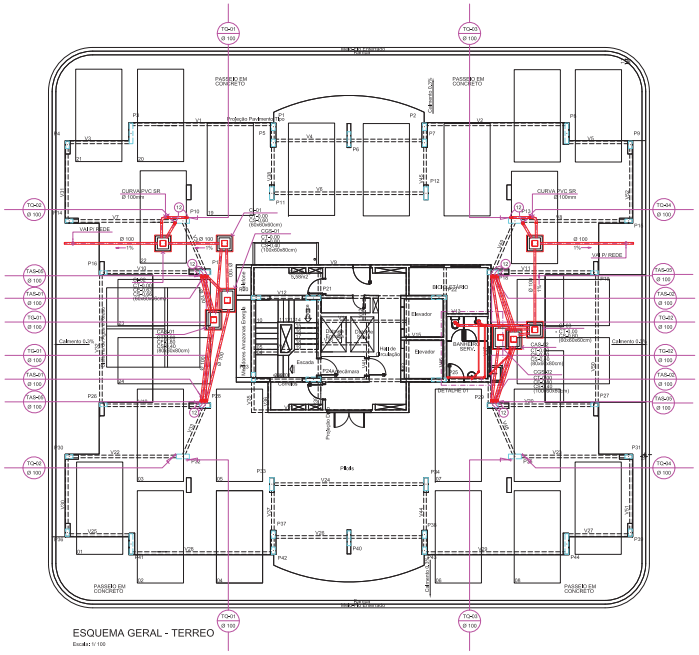
OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

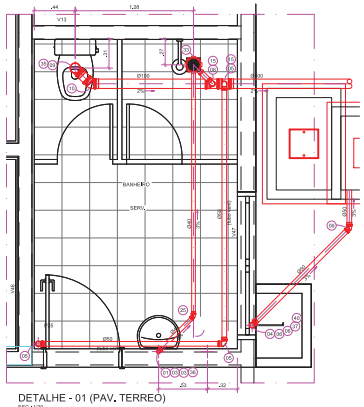
MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_DREN	04/04

OM: 4º BIS	LOCAL: RIO BRANCO/AC RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.869-700
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 13/03/2024
ATIVIDADE: Planta de Situação - Drenagem	DIM: METROS
AUTOR: EMILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 330904/AM	VISTO AUTOR: DESENHISTA: EMILIO WENDELL
CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS 1º TENENTE - CREA 2007/D6077/RJ	VISTO CH SEC TEC: ESCALA: 1/100
CH TEC: PAULO BARROS DE SOUZA TC - 2016 FC - CREA 2009114/D6086/RJ	VISTO CH CRO/12: ARQUIVO:

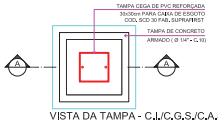
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



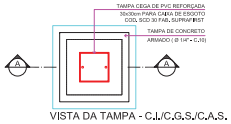
ESQUEMA GERAL - TERREO
Escala: 1/ 100



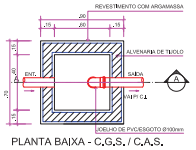
DETALHE - 01 (PAV. TERREO)
ESC.: 1/20



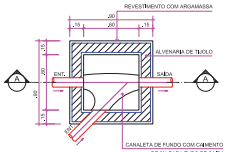
VISTA DA TAMPA - C.I./C.G.S./C.A.S.



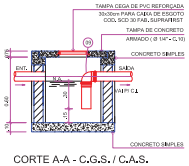
VISTA DA TAMPA - C.I./C.G.S./C.A.S.



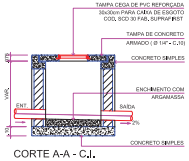
PLANTA BAIXA - C.G.S. / C.A.S.



PLANTA BAIXA - C.I.



CORTE A-A - C.G.S. / C.A.S.



CORTE A-A - C.I.

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TG	TUBO DE GORDURA
TAS	TUBO DE ÁGUAS SERVIDAS
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
C.T.-	COTA DA TAMPA
C.F.-	COTA DO FUNDO
C.E.-	COTA DE ENTRADA
C.S.-	COTA DE SAÍDA
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	FIXAÇÃO DE TUBO (VER DETALHE)

Referências Normativas	
NBR 8160 -	Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.
NBR 6493 -	Emprego de cores para identificação de tubulações - Procedimento.
NBR 5688 -	Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos.
NBR 7229 -	Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos - Procedimento.
NBR 7372 -	Sistemas prediais de águas pluvial de esgoto sanitário e ventilação - Tubos de PVC com junta soldável e junta elástica.
NBR 13969 -	Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto construção e operação.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

ITEM	LEGENDA NUMERICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	ITEM	LEGENDA NUMERICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	ITEM	LEGENDA NUMERICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	ITEM	LEGENDA NUMERICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	ITEM	LEGENDA NUMERICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND
01	JOELHO PVC/ESGOTO 90° C/ BOLSA E ANEL DE BORRACHA Ø 40 mm	UND	15	TÊ PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND	29	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 50 mm	UND	43	JUNÇÃO PVC/ESGOTO SR Ø100 x 50 mm	m	57	BRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO Ø100mm	UND
02	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø40mm	UND	16	TÊ PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND	30	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø50 x 40 mm	UND	44	TUBO PVC/ESGOTO Ø 50mm	m	58	BRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO Ø75mm	UND
03	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø40mm	UND	17	TÊ PVC/ESGOTO Ø 75 x 50 mm	UND	31	RALO SIFONADO	UND	45	TUBO PVC/ESGOTO Ø 75mm	m	59	FITA PERFURADA PARA PENDURAR TUBULAÇÃO	m
04	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø50mm C/ BOLSA E ANEL DE BORRACHA DE Ø 50 mm	UND	18	TÊ PVC/ ESGOTO Ø50 x 50 mm	UND	32	CAIXA SIFONADA (150x185x75)	UND	46	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm	m	60	PERFILADO 38mmx38mm	m
05	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø50mm	UND	19	TÊ PVC/ ESGOTO Ø40 x 40 mm	UND	33	CAIXA SIFONADA (150x185x56)	UND	47	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm (SR)	m	61	EMBUMBADOR "UR" Ø1/4" E 1/2" C/ PARAFUSO	UND
06	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø50mm	UND	20	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 100 mm	UND	34	CAIXA SIFONADA (150x185x59) C/ TAMPA CEGA	UND	48	TUBO PVC/ESGOTO Ø 150mm	m	62	FINCA PINO COMPLETO	UND
07	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø75mm	UND	21	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 75 mm	UND	35	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UND	49	CAIXA DE GORDURA SIFONADA PVC TIGRE	UND	63	ADESIVO TIGRE EM BISNAGA	UND
08	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø75mm	UND	22	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND	36	SIFÃO PARA LAVATÓRIO	UND	50	CAIXA DE AG. SERV. SIFONADA PVC TIGRE	UND	64	SOLUÇÃO LIMPADORA	UND
09	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø100mm	UND	23	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND	37	SIFÃO PARA TANQUE	UND	51	CAIXA DE INSPEÇÃO (600mmx600mm)(VRL)	UND	65		
10	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø100mm	UND	24	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø50 x 50 mm	UND	38	SIFÃO PARA PIA	UND	52	TAMPA CEGA COM MOLDURA E GUARNIÇÃO, REF. BCG-30FABL SUPRA FIRST	UND	66		
11	JOELHO PVC/ESGOTO 90° C/ UNIÃO Ø100mm x 50mm	UND	25	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø40 x 40 mm	UND	39	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	UND	53	FOSSA SÉPTICA	UND	67		
12	CURVA PVC/ESGOTO Ø100mm 87°30' CURTA C/ BOLSAS PARA PÉ DE COLUNA	UND	26	JUNÇÃO PVC/ESGOTO INVERTIDA Ø75 x 75 mm	UND	40	VÁLVULA PARA TANQUE	UND	54	FILTRO ANAERÓBIO OU SUMIDOURO	UND	68		
13	TÊ PVC/ESGOTO Ø100mm x 100mm	UND	27	JUNÇÃO PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND	41	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø50mm	UND	55	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø100mm	UND	69		
14	TÊ PVC/ESGOTO Ø100mm x 75mm	UND	28	TÊ PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND	42	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø75mm	UND	56	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø75mm	UND	70		

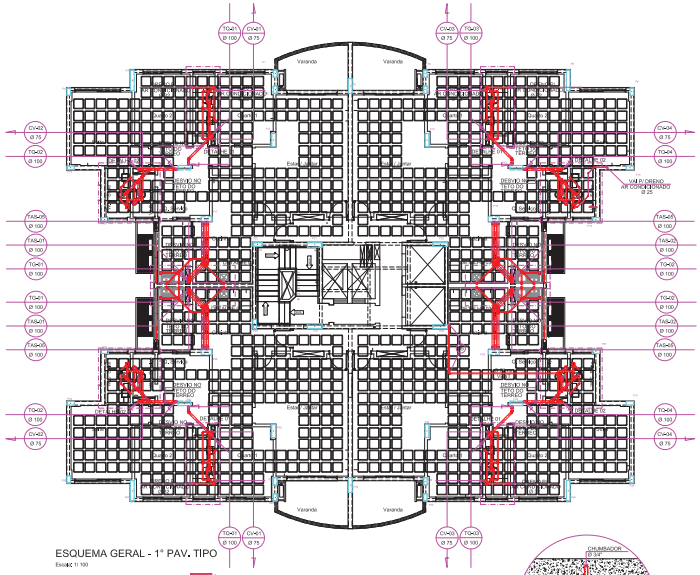
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_SANT	01/05

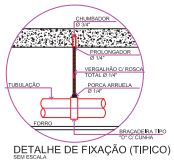
CNI	LOCAL RIO BRANCO/AC
Nº SIEI	RUA COLOMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 13/03/2024
PRANCHA: Pavimento Térreo - Esquema Geral	CNI: METROS
AUTOR: DIJALO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33450/AM	VISTO AUTOR: DESENHISTA: DIJALO WENDELL
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAT.GERFIC - CREA 2020184577/RJ	VISTO CH SEC TEC: ESCALA: 1/100
CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA TC GERFIC - CREA 2006128626/RJ	VISTO CH CRO/12: ARQUIVO:

Pág 610 de 698

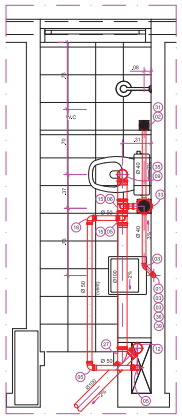
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



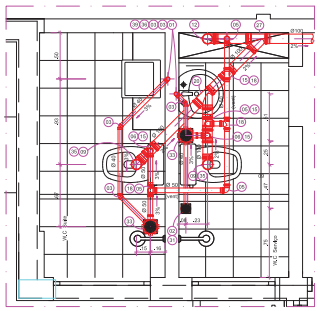
ESQUEMA GERAL - 1° PAV. TIPO
Escala: 1:100



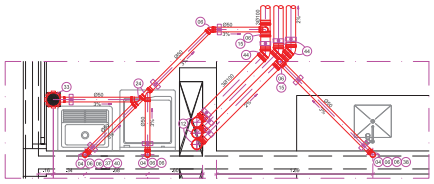
DETALHE DE FIXAÇÃO (TIPICO)
SEM ESCALA



DETALHE - 01 (1° PAV TIPO)
ESC.: 1:50



DETALHE - 02 (1° PAV TIPO)
ESC.: 1:50



DETALHE - 03 (1° PAV TIPO)
ESC.: 1:50

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TG	TUBO DE GORDURA
TAS	TUBO DE ÁGUAS SERVIDAS
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
C.T.-	COTA DA TAMPA
C.F.-	COTA DO FUNDO
C.E.-	COTA DE ENTRADA
C.S.-	COTA DE SAÍDA
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	FIXAÇÃO DE TUBO (VER DETALHE)

Referências Normativas	
NBR 8160 -	Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.
NBR 6493 -	Emprego de cores para identificação de tubulações - Procedimento.
NBR 5688 -	Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos.
NBR 7229 -	Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos - Procedimento.
NBR 7372 -	Sistemas prediais de águas pluviais de esgoto sanitário e ventilação - Tubos de PVC com junta soldável e junta elástica.
NBR 13969 -	Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto construção e operação.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

ITEM	LEGENDA NUMERICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND
01	JOELHO PVC/ESGOTO 90° C/ BOLSA E ANEL DE BORRACHA Ø 40 mm	UND
02	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø40mm	UND
03	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø40mm	UND
04	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø50mm C/ BOLSA E ANEL DE BORRACHA DE Ø 50 mm	UND
05	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø50mm	UND
06	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø50mm	UND
07	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø75mm	UND
08	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø75mm	UND
09	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø100mm	UND
10	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø100mm	UND
11	JOELHO PVC/ESGOTO 90° C/ VISITA Ø100mm x 50mm	UND
12	CURVA PVC/ESGOTO Ø100mm 87°30' CURTA C/ BOLSAS PARA PE DE COLUNA	UND
13	TE PVC/ESGOTO Ø100mm x 100mm	UND
14	TE PVC/ESGOTO Ø100mm x 75mm	UND
15	TÊ PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND
16	TÊ PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND
17	TÊ PVC/ESGOTO Ø 75 x 50 mm	UND
18	TÊ PVC/ ESGOTO Ø50 x 50 mm	UND
19	TÊ PVC/ ESGOTO Ø40 x 40 mm	UND
20	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 100 mm	UND
21	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 75 mm	UND
22	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND
23	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND
24	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø50 x 50 mm	UND
25	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø40 x 40 mm	UND
26	JUNÇÃO PVC/ESGOTO INVERTIDA Ø75 x 75 mm	UND
27	JUNÇÃO PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND
28	TÊ PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND
29	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 50 mm	UND
30	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø50 x 40 mm	UND
31	RALO SIFONADO	UND
32	CAIXA SIFONADA (150x185x75)	UND
33	CAIXA SIFONADA (150x185x50)	UND
34	CAIXA SIFONADA (150x185x50) C/ TAMPA CEGA	UND
35	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UND
36	SIFÃO PARA LAVATÓRIO	UND
37	SIFÃO PARA TANQUE	UND
38	SIFÃO PARA PIA	UND
39	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	UND
40	VÁLVULA PARA TANQUE	UND
41	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø50mm	UND
42	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø75mm	UND
43	JUNÇÃO PVC/ESGOTO SR Ø100 x 50 mm	m
44	TUBO PVC/ESGOTO Ø 50mm	m
45	TUBO PVC/ESGOTO Ø 75mm	m
46	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm	m
47	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm (SR)	m
48	TUBO PVC/ESGOTO Ø 150mm	m
49	CAIXA DE GORDURA SIMPONADA PVC TIGRE	UND
50	CAIXA DE AG.SERVI. SIMPONADA PVC TIGRE	UND
51	CAIXA DE INSPEÇÃO (60cmx60mmVARJ)	UND
52	TAMPA CEGA COM MOLDURA E GUARNIÇÃO, REF. SCD-SCAF-MB, SUPRA FIRST	UND
53	FOSSA SÉPTICA	UND
54	FILTRO ANAERÓBIO OU SUMIDOURO	UND
55	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø100mm	UND
56	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø75mm	UND
57	BRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO Ø100mm	UND
58	BRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO Ø75mm	UND
59	FITA PERFURADA PARA PENDURAR TUBULAÇÃO	m
60	PERFILADO 38mmx38mm	m
61	CHUMBADOR "UR" Ø1/4" x 1.1/4" C/ PARAFUSO	UND
62	FINCA PINO COMPLETO	UND
63	ADESIVO TIGRE EM BISNAGA	UND
64	SOLUÇÃO LIMPADORA	UND
65		
66		
67		
68		
69		
70		

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB	DEC	DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12			2024	XXXXXX	INST_DREN	02/04

CNH
LOCAL RIO BRANCO/AC
Nº SEI
RUA COLOMBIA, 534 • BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA 13/03/2024

PRANCHA
Planta Baixa - Drenagem
CNH
METROS

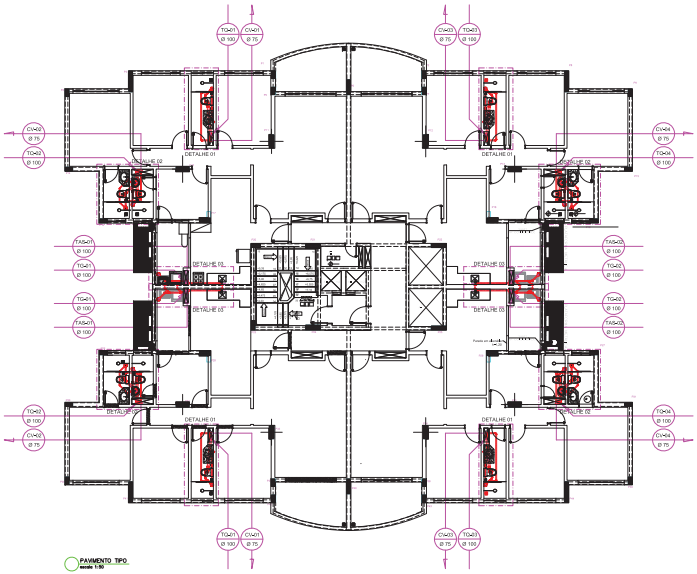
AUTOR
DIULIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS • PCTO
ENGENHEIRO CIVIL • CREA 310024/D
VISTO AUTOR
DESENHISTA
DIULIO WENDELL

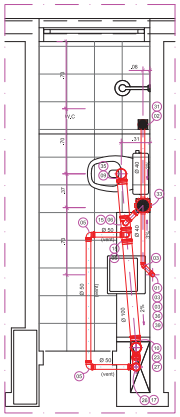
CH SEC TEC
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS
MAT.SERTEC • CREA 2020104677/RJ
VISTO CH SEC TEC
ESCALA
1:100

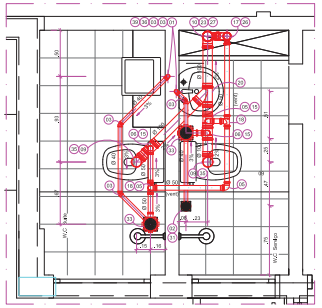
CH CRO/12
FABIO BARROS DE SOUZA
TC SERTEC • CREA 2006124260/RJ
VISTO CH CRO/12
ARQUIVO

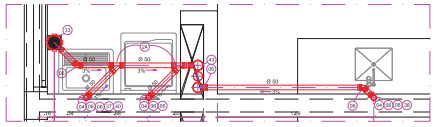
Pág 611 de 698

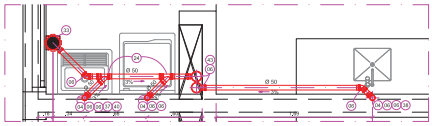
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

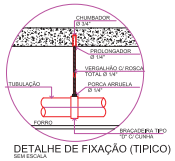




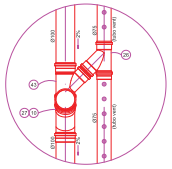








DETALHE DE FIXAÇÃO (TIPICO)
SEM ESCALA



DETALHE 04 VENTILAÇÃO PLUMADA
ESCALA 1:20

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TG	TUBO DE GORDURA
TAS	TUBO DE ÁGUAS SERVIDAS
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
C.T.-	COTA DA TAMPA
C.F.-	COTA DO FUNDO
C.E.-	COTA DE ENTRADA
C.S.-	COTA DE SAÍDA
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	FIXAÇÃO DE TUBO (VER DETALHE)

Referências Normativas	
NBR 8160 -	Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.
NBR 6493 -	Emprego de cores para identificação de tubulações - Procedimento.
NBR 5688 -	Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos.
NBR 7229 -	Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos - Procedimento.
NBR 7372 -	Sistemas prediais de águas pluvais de esgoto sanitário e ventilação - Tubos de PVC com junta soldável e junta elástica.
NBR 13969 -	Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto construção e operação.

ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND		ITEM	LEGENDA NUMÉRICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	
01	JOELHO PVC/ESGOTO 90° C/ BOLSA E ANEL DE BORRACHA Ø 40 mm	UND		15	TÊ PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND		29	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 50 mm	UND		43	JUNÇÃO PVC/ESGOTO 90° SR Ø100 x 50 mm	m		57	BRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO Ø100mm	UND	
02	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø40mm	UND		16	TÊ PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND		30	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø50 x 40 mm	UND		44	TUBO PVC/ESGOTO Ø 50mm	m		58	BRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO Ø75mm	UND	
03	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø40mm	UND		17	TÊ PVC/ESGOTO Ø 75 x 50 mm	UND		31	RALO SIFONADO	UND		45	TUBO PVC/ESGOTO Ø 75mm	m		59	PITA PERFURADA PARA PENDURAR TUBULAÇÃO	m	
04	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø50mm C/ BOLSA E ANEL DE BORRACHA DE Ø 50 mm	UND		18	TÊ PVC/ ESGOTO Ø50 x 50 mm	UND		32	CAIXA SIFONADA (150x185x75)	UND		46	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm	m		60	PERFILADO 38mmx38mm	m	
05	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø50mm	UND		19	TÊ PVC/ ESGOTO Ø40 x 40 mm	UND		33	CAIXA SIFONADA (150x185x50)	UND		47	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm (SR)	m		61	CHUMBADOR "UR" Ø1/4" x 1_1/4" C/ PARAFUSO	UND	
06	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø50mm	UND		20	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 100 mm	UND		34	CAIXA SIFONADA (150x185x50) C/ TAMPA CEGA	UND		48	TUBO PVC/ESGOTO Ø 150mm	m		62	PINÇA PINO COMPLETO	UND	
07	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø75mm	UND		21	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 75 mm	UND		35	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UND		49	CAIXA DE GORDURA SIFONADA PVC TIGRE	UND		63	ADESIVO TIGRE ENVELOPE	UND	
08	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø75mm	UND		22	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND		36	SIFÃO PARA LAVATÓRIO	UND		50	CAIXA DE AG. SERV. SIFONADA PVC TIGRE	UND		64	SOLUÇÃO LIMPADORA	UND	
09	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø100mm	UND		23	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND		37	SIFÃO PARA TANQUE	UND		51	CAIXA DE INSPEÇÃO (60cmx60cmx1mA.)	UND		65			
10	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø100mm	UND		24	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø50 x 50 mm	UND		38	SIFÃO PARA PIA	UND		52	TAMPA CEGA COM MOLDURA E GUARNIÇÃO, REF.: SCG-304*48, SUPRA TIRST	UND		66			
11	JOELHO PVC/ESGOTO 90° C/ VISITA Ø100mm x 50mm	UND		25	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø40 x 40 mm	UND		39	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	UND		53	FOSSA SÉPTICA	UND		67			
12	CURVA PVC/ESGOTO Ø100mm 87°30' CURTA C/ BOLSAS PARA PÉ DE COLUNA	UND		26	JUNÇÃO PVC/ESGOTO INVERTIDA Ø75 x 75 mm	UND		40	VÁLVULA PARA TANQUE	UND		54	FILTRO ANAERÓBIO OU SUMIDOURO	UND		68			
13	TÊ PVC/ESGOTO Ø100mm x 100mm	UND		27	JUNÇÃO PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND		41	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø50mm	UND		55	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø100mm	UND		69			
14	TÊ PVC/ESGOTO Ø100mm x 75mm	UND		28	TÊ PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND		42	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø75mm	UND		56	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø75mm	UND		70			

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

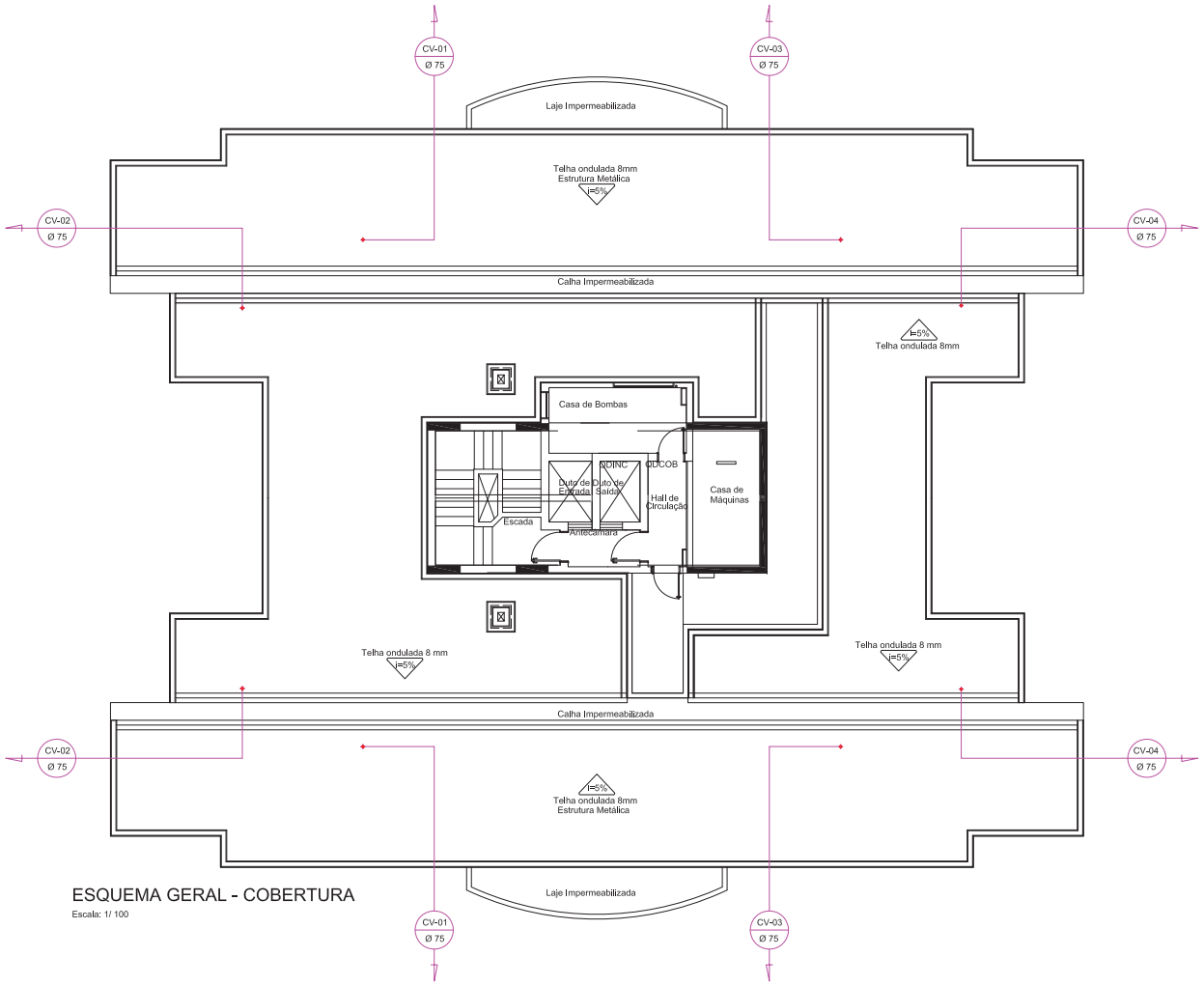
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_DREN	03/05

CNI	LOCAL RIO BRANCO/AC
Nº SIS.	RUA COLOMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 13/03/2024
PRANCHA: Pavimento Térreo - Esquema Geral e Detalhes	CNI: METROS
AUTOR: DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 124524/D	VISTO AUTOR
DESENHISTA: DUILIO WENDELL
COLABORADOR: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAT.SERVIDOR - CREA 2020184577/RJ	VISTO CH SEC TEC
ESCALA: 1:100
CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA TC SERV.PÚ - CREA 2006124903/RJ	VISTO CH CRO/12
ARQUIVO:

Pág 612 de 698

Este documento é peça do processo 64332.000014/2024-77



ESQUEMA GERAL - COBERTURA

Escala: 1/ 100

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TG	TUBO DE GORDURA
TAS	TUBO DE ÁGUAS SERVIDAS
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
C.T.-	COTA DA TAMPA
C.F.-	COTA DO FUNDO
C.E.-	COTA DE ENTRADA
C.S.-	COTA DE SAÍDA
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	FIXAÇÃO DE TUBO (VER DETALHE)

Referências Normativas	
NBR 8160 -	Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.
NBR 6493 -	Emprego de cores para identificação de tubulações - Procedimento.
NBR 5688 -	Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos.
NBR 7229 -	Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos - Procedimento.
NBR 7372 -	Sistemas prediais de águas pluviais de esgoto sanitário e ventilação - Tubos de PVC com junta soldável e junta elástica.
NBR 13969 -	Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto construção e operação.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

NO EB DEC DGN	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_DREN	04/05

OM: Nº EB:
LOCAL: RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.900-732

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA: 13/09/2024

PRANCHA: Pavimento Térreo - Esquema Geral e Detalhes
DIM: METROS

AUTOR: DIULIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PICTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 339504/AM
VISTO AUTOR:
DESENHISTA: DIULIO WENDELL

CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS 1SG QEM/CFC - CREA 2009124/D
VISTO CH SEC TEC:
ESCALA: 1/100

CH CRO/12: TC DENILSON DOS SANTOS DE SOUZA TC QEM/CFC - CREA 2009124/D
VISTO CH CRO/12:
PROJETO:

MINISTERIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)

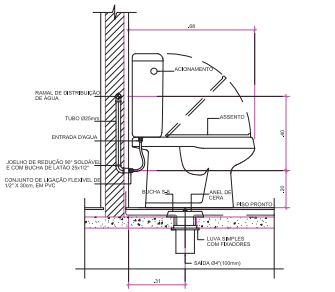
TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 005/2024 - Processo 64333.000914/2024-77

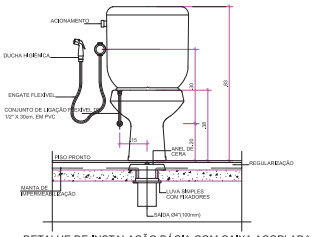
Em 19/03/2024 às 15:56, faço anexar ao presente processo 64333.000914/2024-77, o(s) documento(s): Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte3.pdf.

[redacted] Técnica

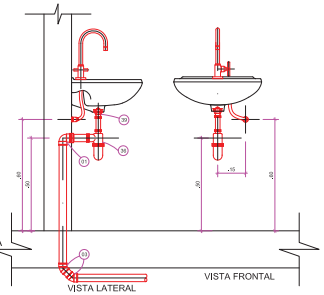
Este documento é peça do processo 64332.000014/2024-77



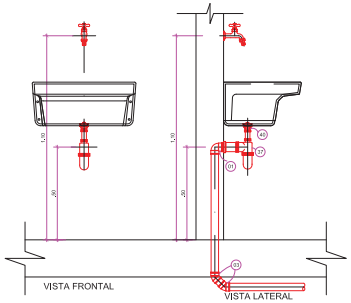
DETALHE DE INSTALAÇÃO BÁCIA COM CAIXA ACOPLADA
SEM ESCALA



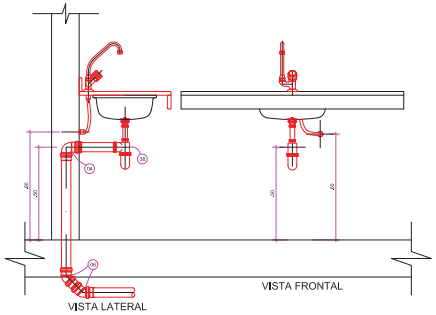
DETALHE DE INSTALAÇÃO BÁCIA COM CAIXA ACOPLADA
SEM ESCALA



LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO
ESCALA 1:10



LIGAÇÃO DE TANQUE
ESCALA 1:10



LIGAÇÃO DE PIA
ESCALA 1:10

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TG	TUBO DE GORDURA
TAS	TUBO DE ÁGUAS SERVIDAS
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
C.T.-	COTA DA TAMPA
C.F.-	COTA DO FUNDO
C.E.-	COTA DE ENTRADA
C.S.-	COTA DE SAÍDA
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	FIXAÇÃO DE TUBO (VER DETALHE)

Referências Normativas

NBR 8160 -	Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.
NBR 6493 -	Emprego de cores para identificação de tubulações - Procedimento.
NBR 5688 -	Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos.
NBR 7229 -	Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos - Procedimento.
NBR 7372 -	Sistemas prediais de águas pluviais de esgoto sanitário e ventilação - Tubos de PVC com junta soldável e junta elástica.
NBR 13969 -	Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto construção e operação.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

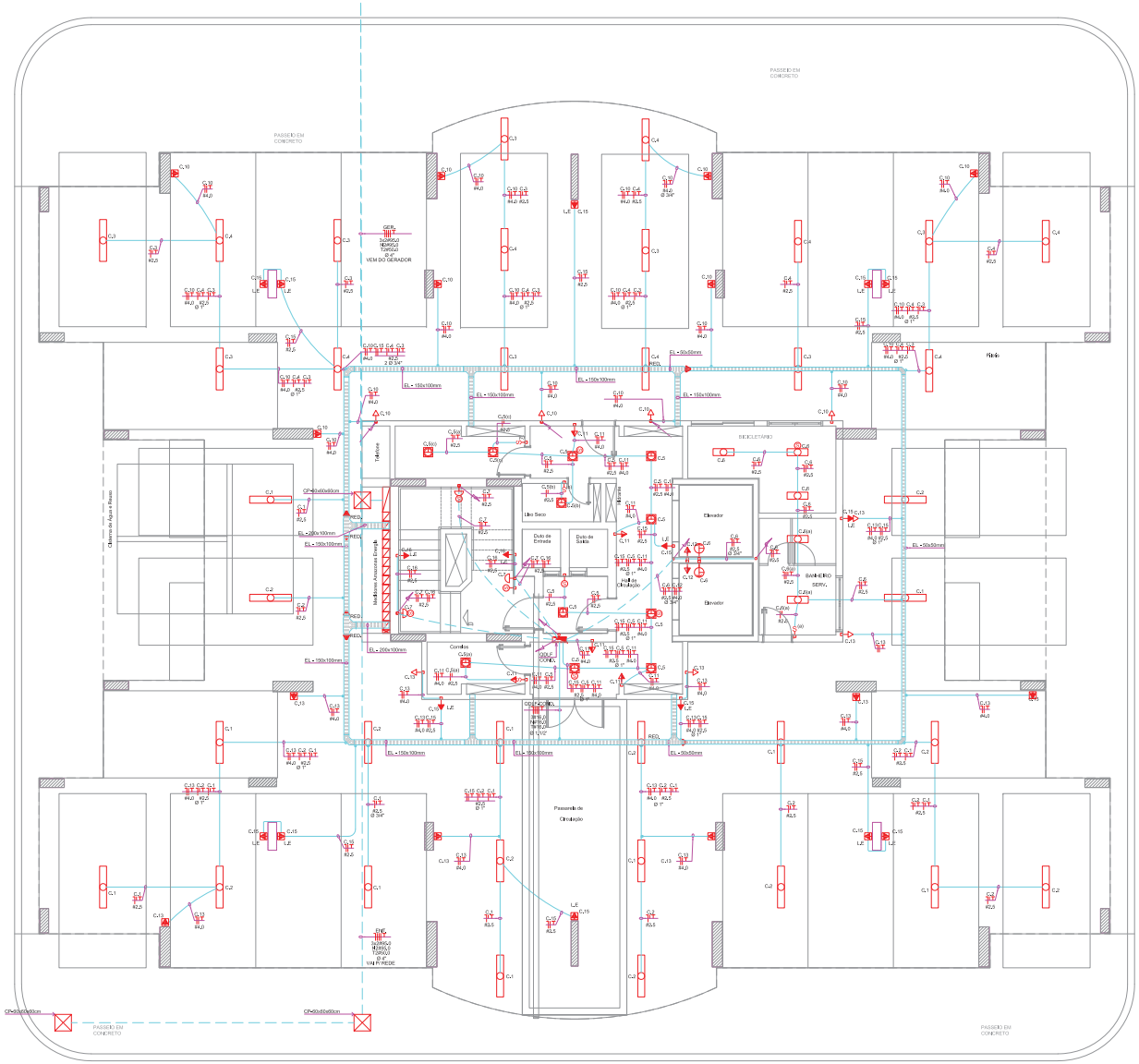
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MÓDS DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_DREN	05/05

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA: 13/09/2024
PRANCHA: Detalhes Louças	DIM: METROS
AUTOR: DOUGLAS WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PICTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 339504/MM	VISTO AUTOR:
CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS ARQUITETO - CREA 2007124639/RJ	VISTO CH SEC TEC:
CH CRO12: THIAGO SANTOS DE SOUZA TC DESIGN - CREA 2009124639/RJ	VISTO CH CRO12:
DESENHISTA: DOUGLAS WENDELL	ESCALA: 1/100
	ARQUIVO:

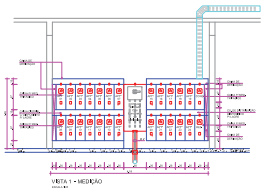
LOCAL: RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.900-730

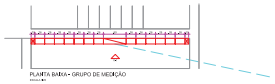
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: 1/50





LEGENDA GERAL ELÉTRICA

	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 2X9W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 2X18W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 2X36W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X40W
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X20W
	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 6W
	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 6 W
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 30cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 130cm DO PISO
	TOMADA ALTA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 250cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA PADRÃO BR, COM PINO TERRA (220V), A 130cm DO PISO
	TOMADA ALTA P/ AR CONDICIONADO (2P+T) A 250cm PISO - 220V
	TOMADA ALTA P/ CHUVEIRO (2P+T) A 220cm PISO - 220V
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA TECLA, INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE DUAS TECLAS, INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR THREE-WAY DE UMA TECLA INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR THREE-WAY DE TRÊS TECLAS INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR TIPO SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO AO LADO DA LUMINÁRIA
	INTERRUPTOR TIPO SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO A 130cm DO PISO
	CAMPAINHA A 250cm DO PISO
	PULSADOR DE CAMPAINHA A 130cm DO PISO
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO APARENTE NO TETO OU EMBUTIDA NA PAREDE
	ELETROCALHA GALVANIZADA APARENTE NO TETO
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MOD.	DEC.	DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12			2024	XXXXXX	IE	01/04

OBJ: 4º BEC

LOCAL RIO BRANCO/AC

PLIA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

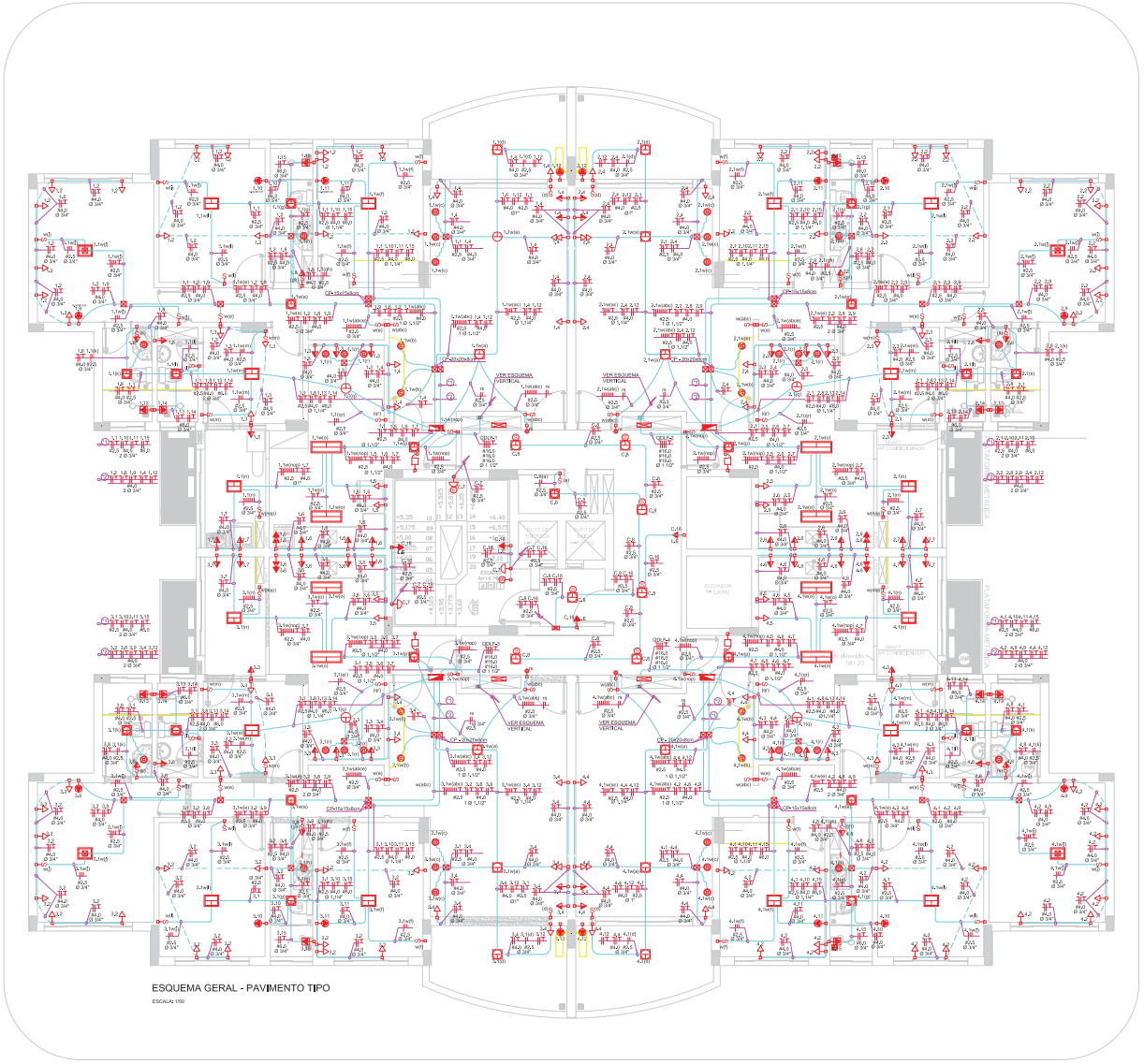
DATA: 08/03/2024

PRANCHA: PAVIMENTO TÉRREO - ESQUEMA GERAL

UNID: METROS

AUTOR	VISTO AUTOR	DESENHISTA
MARCELO LIMA DE ARAÚJO - PCTO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 061011552/AM		MARCELO
CH SEC TEC KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS TC. QEM/ENGENHEIRO - CREA 2023/3047781	VISTO CH SEC TEC	ESCALA Indicada
CH CRO/12 FABIO BARROS DE SOUZA TC. QEM/ENG. - CREA 2008112438/RJ	VISTO CH CRO/12	ARQUIVO

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



PAVIMENTO TIPO
escala 1:50

LEGENDA GERAL ELÉTRICA

	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 2X9W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 2X18W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPAPA LED 2X40W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X40W
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, PARA 1 LÂMPADA LED
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X20W
	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 6W
	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 6 W
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 30cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 130cm DO PISO
	TOMADA ALTA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 250cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA, PADRÃO BR, COM PINO TERRA (220V), A 130cm DO PISO
	TOMADA ALTA P/ AR CONDICIONADO (2P+T) A 250cm PISO +220V
	TOMADA ALTA P/ CHUVEIRO (2P+T) A 220cm PISO +220V
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA TECLA, INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE DUAS TECLAS, INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR THREE-WAY DE UMA TECLA INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR THREE-WAY DE TRÊS TECLAS INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR TIPO SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO AO LADO DA LUMINÁRIA
	INTERRUPTOR TIPO SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO A 130cm DO PISO
	CAMPAINHA A 250cm DO PISO
	PULSADOR DE CAMPAINHA A 130cm DO PISO
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO APARENTE NO TETO OU EMBUTIDA NA PAREDE
	ELETROCALHA GALVANIZADA APARENTE NO TETO
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MOD.	DEC	DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12			2024	XXXXXX	IE	02/04

OBJ: LOCAL RIO BRANCO/AC
Nº DES: RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700

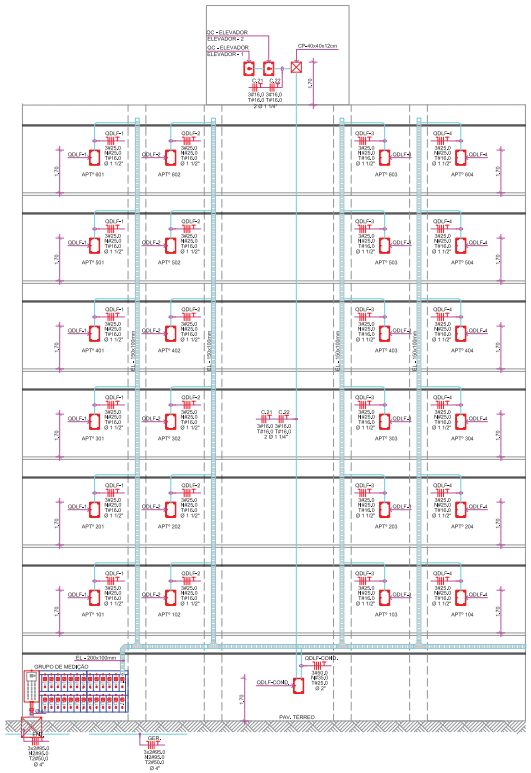
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA: 05/03/2024

PROPRIEDADE: PAVIMENTO TIPO - ESQUEMA GERAL
ESC: METROS

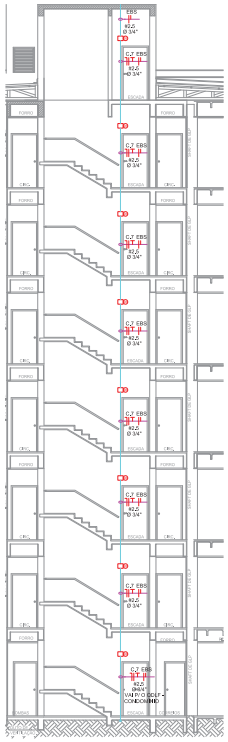
AUTOR: MARCELO LIMA DE ARAÚJO - PCTO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 061011552/SAM	VISTO AUTOR	DESENHISTA: MARCELO
CH SEC TEC: ALEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO - CREA 2023100477/D	VISTO CH SEC TEC	ESCALA: Indicada
CH CROI 12: FABIO BARROS DE SOUZA TC. QEM PC - CREA 2000124088/RJ	VISTO CH CROI12	ARQUIVO:

Pág 617 de 698

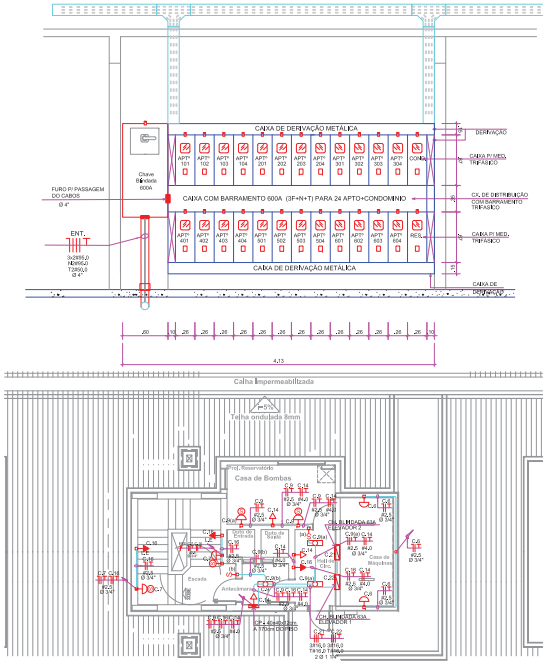
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



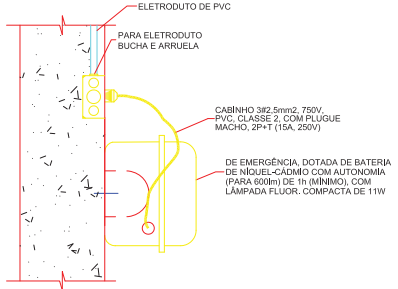
ESQUEMA VERTICAL
SEM ESCALA



DETALHE ESCADA
SEM ESCALA



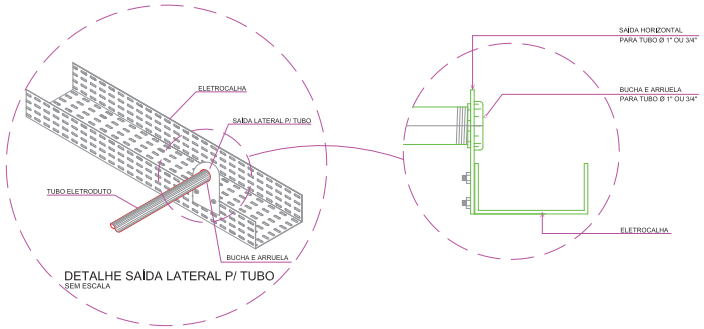
ESQUEMA GERAL - COBERTURA
ESCALA: 1/75



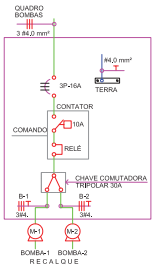
DET. INST. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

LEGENDA GERAL ELÉTRICA

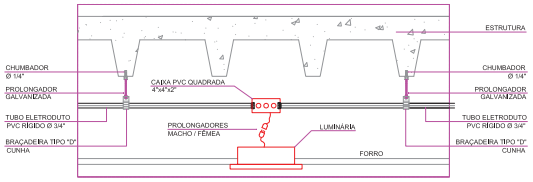
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 2X9W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 2X18W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 2X40W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X40W
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X20W
	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 6W
	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 6 W
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 30cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 130cm DO PISO
	TOMADA ALTA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 250cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA, PADRÃO BR, COM PINO TERRA (220V), A 130cm DO PISO
	TOMADA ALTA P/ AR CONDICIONADO (2P+T) A 250cm PISO - 220V
	TOMADA ALTA P/ CHUVEIRO (2P+T) A 220cm PISO - 220V
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA TECLA, INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE DUAS TECLAS, INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR THREE-WAY DE UMA TECLA INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR THREE-WAY DE TRÊS TECLAS INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR TIPO SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO AO LADO DA LUMINÁRIA
	INTERRUPTOR TIPO SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO A 130cm DO PISO
	CAMPAINHA A 250cm DO PISO
	PULSADOR DE CAMPAINHA A 130cm DO PISO
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO APARENTE NO TETO OU EMBUTIDA NA PAREDE
	ELETROCALHA GALVANIZADA APARENTE NO TETO
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



DETALHE SAÍDA LATERAL P/ TUBO
SEM ESCALA



DIAG. UNIFILAR - Q. DE BOMBAS DE RECALQUE
SEM ESCALA



DETALHE LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA
SEM ESCALA

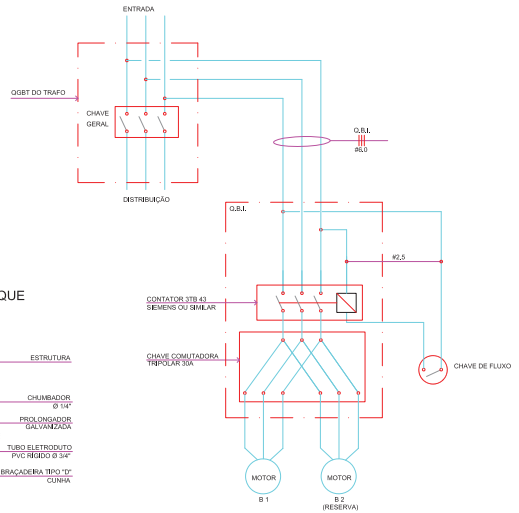


DIAGRAMA TRIFILAR - QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
D				
C				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	IE	03/04

ON
4° BIE
LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLOMBIA, 594 - BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA 06/03/2024

PRANCHA
ESQUEMA VERTICAL COM DETALHES
UM METROS

AUTOR	VISTO AUTOR	DESENHISTA
MARCELO LIMA DE ARAÚJO - PCTO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 041011552/SP/MS		MARCELO
CH SEC TEC	VISTO CH SEC TEC	ESCALA
ALEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS TC QUADRO TEC - CREA 2600/D/AC/TP/0		Indicada
CH CRO/12	VISTO CH CRO/12	ARQUIVO
FABIO BARROS DE SOUZA TC QESI FO - CREA 2008/ 140808/RJ		

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

QUADRO DE CARGAS - QDLF - 1 / 2 / 3 / 4 (APARTAMENTO TIPO)

CIRC.	LÂMPADAS 14	LÂMPADAS 20	LÂMPADAS 50	TOMADAS USO GERAL 100	TOMADAS USO GERAL 300	TOMADAS USO GERAL 600	TOMADAS AR CONDICIONADO 1.000	TOMADAS AR CONDICIONADO 2.000	TOMADAS AR CONDICIONADO 3.200	CH	POTÊNCIA (W)	AMPER DO CIRCUITO (A)	TENSÃO (V)	BALANCEAMENTO DE FASES A	B	C	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	FINALIDADE
01	04	23	10								1.016	8,00	127	1.016			2,5	1P-16A	PONTOS P/ LUMINÁRIAS - APARTAMENTO
02				14							1.400	11,02	127		1.400		4,0	1P-16A	TOMADAS USO GERAL - SUÍTE / QUARTOS 1 E 2
03				05	02						1.100	8,66	127			1.100	4,0	1P-16A	TOMADAS USO GERAL - QUARTO SERV. / COZ.
04				09							900	7,08	127	900			4,0	1P-16A	TOMADAS USO GERAL - SL. ESTAR / JANTAR
05						02					1.200	9,44	127	1.200			4,0	1P-16A	TOMADAS USO ESP. - COZINHA
06				03	02						900	7,08	127			900	4,0	1P-16A	TOMADAS USO GERAL - COZINHA
07					01	01					900	7,08	127		900		4,0	1P-16A	TOMADAS USO GERAL - ÁREA DE SERVIÇO
08					03						900	7,08	127		900		4,0	1P-16A	TOMADAS USO GERAL - BANHEIROS
09							01				2.000	9,09	220	1.000		1.000	4,0	2P-16A	TOMADA P/ AR CONDICIONADO - SUÍTE
10								01			1.200	5,45	220	600		600	4,0	2P-16A	TOMADA P/ AR CONDICIONADO - QUARTO 2
11								01			1.200	5,45	220	600	600		4,0	2P-16A	TOMADA P/ AR CONDICIONADO - QUARTO 1
12									01		3.200	14,54	220		1.600	1.600	4,0	2P-20A	TOMADA P/ AR CONDICIONADO - SL. ESTAR
13										01	3.500	15,90	220		1.750	1.750	6,0	2P-32A	TOMADA P/ CHUVEIRO - WC SUITE
14										01	3.500	15,90	220	1.750	1.750		6,0	2P-32A	TOMADA P/ CHUVEIRO - WC SERVIÇO
15										01	3.500	15,90	220	1.750		1.750	6,0	2P-32A	TOMADA P/ CHUVEIRO - WC SOCIAL
16																			ESPAÇO RESERVA
17																			ESPAÇO RESERVA
18																			**ESPAÇO RESERVA**
19																			**ESPAÇO RESERVA**
20																			**ESPAÇO RESERVA**
21																			ESPAÇO RESERVA
22																			

DEMANDA	POTÊNCIA	%	POT. DEM.	DEMANDA	POTÊNCIA	%	POT. DEM.	POT. INST.	69,33A	TENSÃO	POT.(W)	POT.(W)	POT.(W)	3 # 25,0	DISJ. G.	NOTAS:
TUG's	7.300W	40	2.920W	TUE's (AC)	7.600W	78	5.928W	26,416W		220 / 127V	8,816W	8.900W	8,700W	N # 25,0	3P-80A	VEM DA MEDIÇÃO
TUE's (CH)	10,500W	84	8.820W	ILUMIN.	1.016W	100	1.016W	POT. DEMAN. 18,684W	49,03A		POT.(A) 69,41A	POT.(A) 70,07A	POT.(A) 68,50A	T # 16,0		

QUADRO DE CARGAS - QDLF - CONDOMÍNIO

CIRC.	LÂMPADAS 14	LÂMPADAS 20	LÂMPADAS 32	PAR20 50	PL 20	TOMADAS USO GERAL 100	TOMADAS USO GERAL 300	TOMADAS USO GERAL 600	CV 750	POTÊNCIA (W)	AMPER DO CIRCUITO (A)	TENSÃO (V)	BALANCEAMENTO DE FASES A	B	C	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	FINALIDADE
01				20						640	5,03	127	640			2,5	1P-10A	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO
02				20						640	5,03	127		640		2,5	1P-10A	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO
03				16						512	4,03	127			512	2,5	1P-10A	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO
04				16						512	4,03	127	512			2,5	1P-10A	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO
05					11					220	1,73	127		220		2,5	1P-10A	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO / HALL - TÉRREO
06				02	02					140	1,10	127			140	2,5	1P-10A	ILUMINAÇÃO ELVADOR
07					24					480	3,77	127	480			2,5	1P-10A	ILUMINAÇÃO ESCADA - TÉRREO À COBERTURA
08		48								960	7,55	127		960		2,5	1P-16A	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO / HALL - 1º AO 6º PAV.
09		06			02					160	1,25	127			160	2,5	1P-10A	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO / HALL - COBERTURA
10						11				1.100	8,66	127	1.100			4,0	1P-16A	TOMADAS DE USO GERAL - ESTACIONAMENTO
11						02	03			1.100	8,66	127			1.100	4,0	1P-16A	TOMADAS DE USO GERAL - CIRC./HALL TÉRREO
12							02			600	4,72	127		600		4,0	1P-10A	TOMADAS DE USO GERAL - ELEVADOR
13						10				1.000	7,87	127			1.000	4,0	1P-16A	TOMADAS DE USO GERAL - ESTACIONAMENTO
14							03			900	7,08	127		900		4,0	1P-16A	TOMADAS DE USO GERAL - COBERTURA
15						14				1.400	11,02	127			1.400	4,0	1P-16A	TOMADAS P/ LUM. EMERGÊNCIA - ESTACION.
16						14				1.400	11,02	127	1.400			4,0	1P-16A	TOMADAS P/ LUM. EMERGÊNCIA - T. AO 3º PAV.
17						12				1.200	9,44	127		1.200		4,0	1P-16A	TOMADAS P/ LUM. EMERGÊNCIA - 4º. AO 6º PAV.
18									9,5	7.125	18,70	220	2.375	2.375	2.375	6,0	3P-32A	PONTO P/ MOTOR
19									03	2.208	5,79	220	736	736	736	4,0	3P-25A	PONTO P/ MOTOR
20									03	2.208	5,79	220	736	736	736	4,0	3P-25A	PONTO P/ MOTOR
21										15.000	39,37	220	5.000	5.000	5.000	16,0	3P-63A	ELEVADOR 1
22										15.000	39,37	220	5.000	5.000	5.000	16,0	3P-63A	ELEVADOR 2
23																			ESPAÇO RESERVA
24																			ESPAÇO RESERVA
25																			**ESPAÇO RESERVA**
26																			**ESPAÇO RESERVA**
27																			**ESPAÇO RESERVA**
28																			ESPAÇO RESERVA
29																			

DEMANDA	POTÊNCIA	%	POT. DEM.	DEMANDA	POTÊNCIA	%	POT. DEM.	POT. INST.	143,05A	TENSÃO	POT.(W)	POT.(W)	POT.(W)	3 # 70,0	DISJ. G.	NOTAS:
TUG's	8.700W	40	3.480W	TUE's (EL.)	30.000W	100	30.000W	54.505W		220 / 127V	17.979W	18.367W	18.159W	N # 35,0	3P-150A	VEM DA MEDIÇÃO
TUE's (CH)	11.541W	73	8.425W	ILUMIN.	4.264W	100	4.264W	POT. DEMAN. 46.169W	121,17A		POT.(A) 141,56A	POT.(A) 144,62A	POT.(A) 142,38A	T # 25,0		

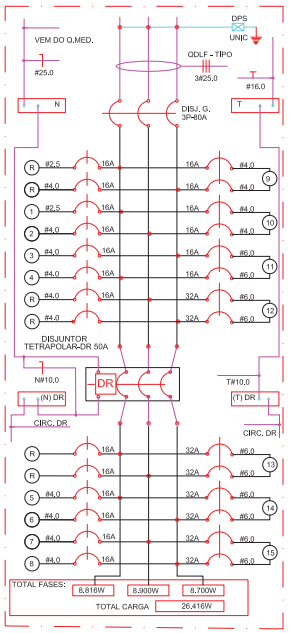


DIAGRAMA FUNCIONAL - QDLF - TIPO

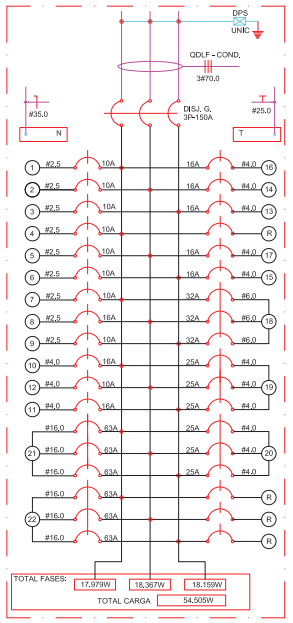
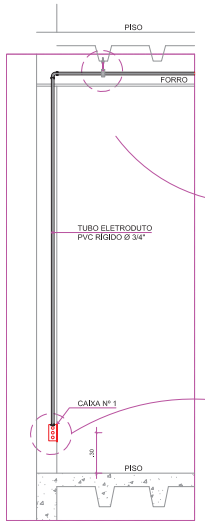
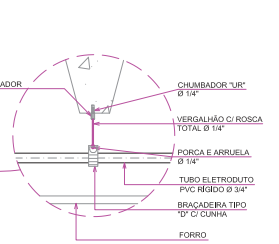
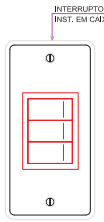


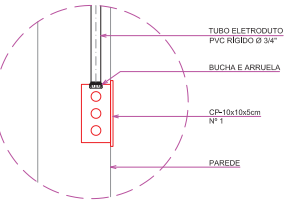
DIAGRAMA FUNCIONAL - QDLF - COND.

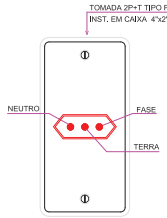






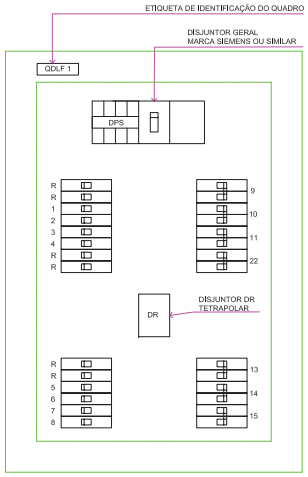
DET. DE INTERRUPTOR
SEM ESCALA



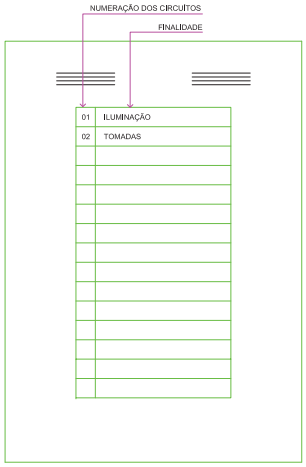


DET. DESCIDA P/ TOMADA
SEM ESCALA

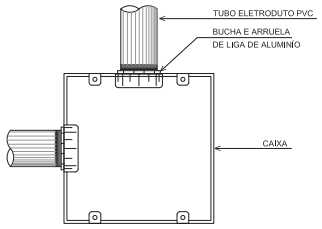
DET. DA TOMADA PADRÃO BR
SEM ESCALA



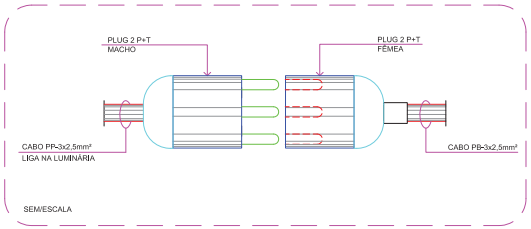
DET. TÍPICO (QDLF) APARTAMENTO TIPO
SEM ESCALA



DET. TÍPICO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
SEM ESCALA



DET. DE FIXAÇÃO DAS TUB. NAS CAIXAS
SEM ESCALA



DETALHE DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS

LEGENDA GERAL ELÉTRICA

	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 2X9W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 2X18W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 2X40W
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X40W
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X20W
	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 6W
	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 6 W
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 30cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 130cm DO PISO
	TOMADA ALTA DE EMBUTIR, PADRÃO BR, COM PINO TERRA A 200cm DO PISO
	TOMADA MÉDIA, PADRÃO BR, COM PINO TERRA (220V), A 130cm DO PISO
	TOMADA ALTA P/ AR CONDICIONADO (2P+T) A 250cm PISO - 220V
	TOMADA ALTA P/ CHUVEIRO (2P+T) A 220cm PISO - 220V
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA TECLA, INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE DUAS TECLAS, INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR THREE-WAY DE UMA TECLA INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR THREE-WAY DE TRÊS TECLAS INSTALADO A 130cm DO PISO
	INTERRUPTOR TIPO SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO AO LADO DA LUMINÁRIA
	INTERRUPTOR TIPO SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO A 130cm DO PISO
	CAMPAINHA A 250cm DO PISO
	PULSADOR DE CAMPAINHA A 130cm DO PISO
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO APARENTE NO TETO OU EMBUTIDA NA PAREDE
	ELETROCALHA GALVANIZADA APARENTE NO TETO
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MÊS DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	IE	04/04

OBJ: — LOCAL RIO BRANCO/AC
Nº REF: — RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT — DATA: 08/03/2024

PRANCHA: DIAGRAMA UNIFILAR COM DETALHES — UNI: METROS

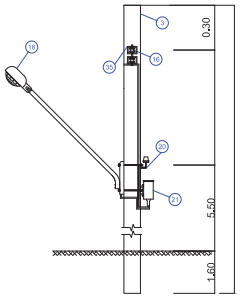
AUTOR: MARCELO LIMA DE ARAÚJO - PCTO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 061011552/AM — VISTO AUTOR — DESENHISTA: MARCELO

CH SEC TEC: ALEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS TECNICO - CREA 2023/3047781 — VISTO CH SEC TEC — ESCALA: Indicada

CH ORDT: FABIO BARROS DE SOUZA TC. SEG.TEC. - CREA 2006112439/RJ — VISTO CH ORDTZ — ARQUIVO:

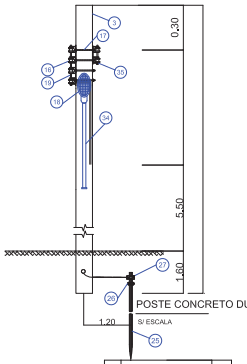
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

DETALHE DOS POSTES PROJETADOS, CONFORME NUMERAÇÃO



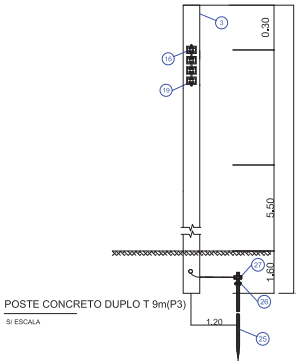
POSTE CONCRETO DUPLO T 9m(P5)

S/ ESCALA



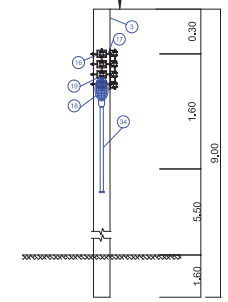
POSTE CONCRETO DUPLO T 9m(P4)

S/ ESCALA



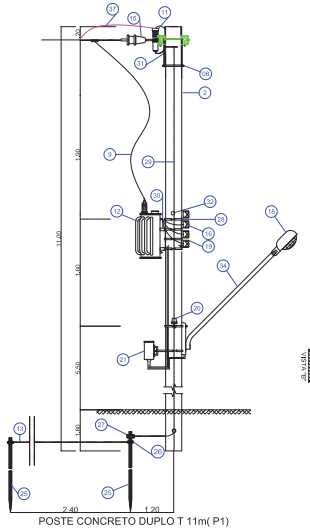
POSTE CONCRETO DUPLO T 9m(P3)

S/ ESCALA

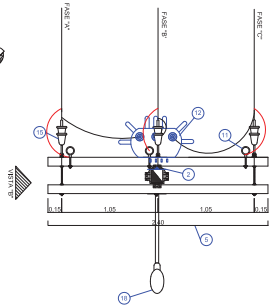


POSTE CONCRETO DUPLO T 9m(P2)

S/ ESCALA



POSTE CONCRETO DUPLO T 11m(P1)



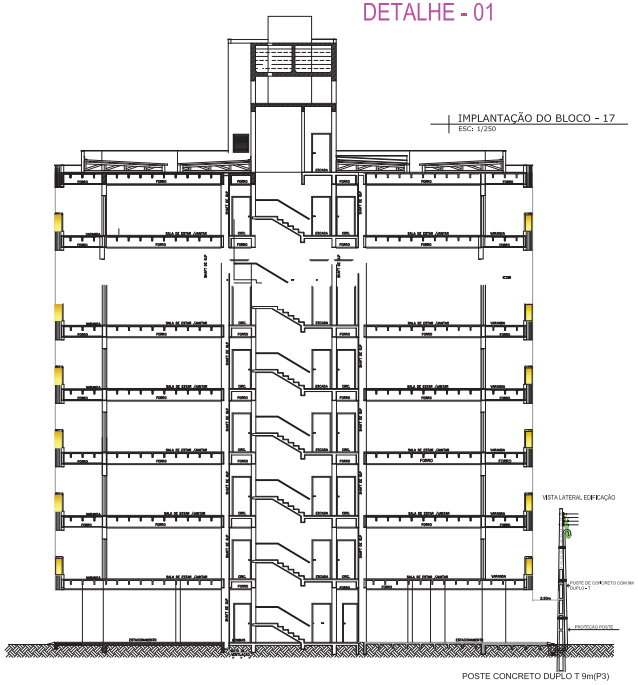
LEGENDA REDE ELÉTRICA

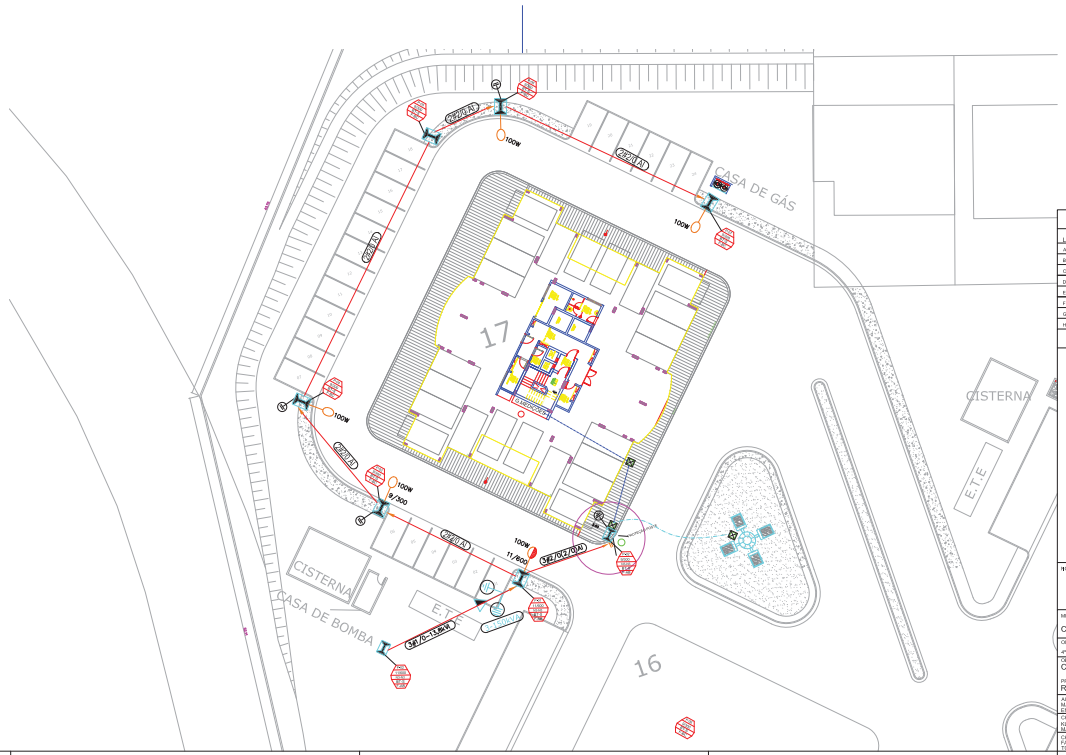
- POSTE DE CONCRETO DUPLOT DE 9/300 , À INSTALAR.
- POSTE DE CONCRETO DUPLOT DE 11/600 , À INSTALAR.
- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA 13,8 KV, 220 V/127V, POTÊNCIA INDICADA A INSTALAR
- CHAVE COM FUSÍVEL COM CARTUCHO DE ELO FUSÍVEL CLASSE INDICADA A INSTALAR
- PÁRA-RAIOS A INSTALAR
- ATERRAMENTO A INSTALAR
- REDE AÉREA EM 13,8 KV A INSTALAR
- CIRCUITO SECUNDÁRIO (BAIXA TENSÃO) A INSTALAR
- REDE AÉREA EM 13,8 KV EXISTENTE
- CIRCUITO SECUNDÁRIO (BAIXA TENSÃO) EXISTENTE
- ELETRODUTO ENVELOPADO EM CONCRETO - PVC Ø4"
- ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BRAÇO DE 3/4" X 2,00m E LUMINÁRIA PARA LAMPADA VAPOR DE LED 150 W
- CAIXA DE PASSAGEM - 40x40x60 EMBUTIDA NO PISO
- INÍCIO DE LINHA
- FIM DE LINHA

LEGENDA

1. POSTE DUPLO T DE CONCRETO 9/300 Kgf
2. POSTE DUPLO T DE CONCRETO 11m/600 ou 11m/1000KGf
3. POSTE DUPLO T DE CONCRETO 9m/300/600/1000 KGf
4. CRUZETA DE MADEIRA DE 2,40m, CONFIGURAÇÃO M3
5. CRUZETA DE MADEIRA DE 2,40m, CONFIGURAÇÃO N3
6. CRUZETA DE MADEIRA DE 2,40m, CONFIGURAÇÃO M1
7. CRUZETA DE MADEIRA DE 2,40m, CONFIGURAÇÃO N2
8. ESTAI SEÇÃO 1/4"
9. FIO DE COBRE NÚ 16mm²
10. CHAVE COM FUSÍVEL COM CARTUCHO DE ELO FUSÍVEL CLASSE 2H
11. PARA RAIOS DO TIPO POLIMÉRICO CLASSE 12 KV
12. TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA 150KVA-13,8KV 220/127V
13. CABO DE COBRE NU 25,0mm²
14. ISOLADOR DE PINO CLASSE 15KV
15. ISOLADOR DE DISCO DE 150mm
16. ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO
17. PARAFUSO DE MÁQUINA COMP. ADEQUADO
18. LUMINÁRIA VAPOR DE SÓDIO 150W/220V
19. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 4 ESTRIBOS
20. RELÉ FOTO ELÉTRICO/BASE
21. REATOR P/ LÂMPADA VS 150W/220V
22. HASTE DE ATERRAMENTO Ø3/4" x 3,00m TIPO COPPERWEELD
23. SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE TIPO GR
24. CONECTOR DE ATERRAMENTO REFORÇADO
25. CINTA PARA POSTE DUPLO T Ø ADEQUADO
26. CABO DE COBRE Nu # 25,0 mm²
30. SUPORTE PARA TRAFO EM POSTE DUPLO T
31. MÃO FRANCESA NORMAL
32. PRENSA CABO
33. CONECTOR
34.
35. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 2 ESTRIBOS
36. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 4 ESTRIBOS
37. CABO DE COBRE ISOLADO 6mm2
38. CRUZETA DE MADEIRA DE 2,40m, CONFIGURAÇÃO N2
39. PARAFUSO DE OLHAL COMP. ADEQUADO
40. ARRUELA QUADRADA 5/8"

DETALHE - 01





QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MOD.	DEC.	DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12			2024	XXXXXX	IE	01/01

OM: 4º BEC
LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700

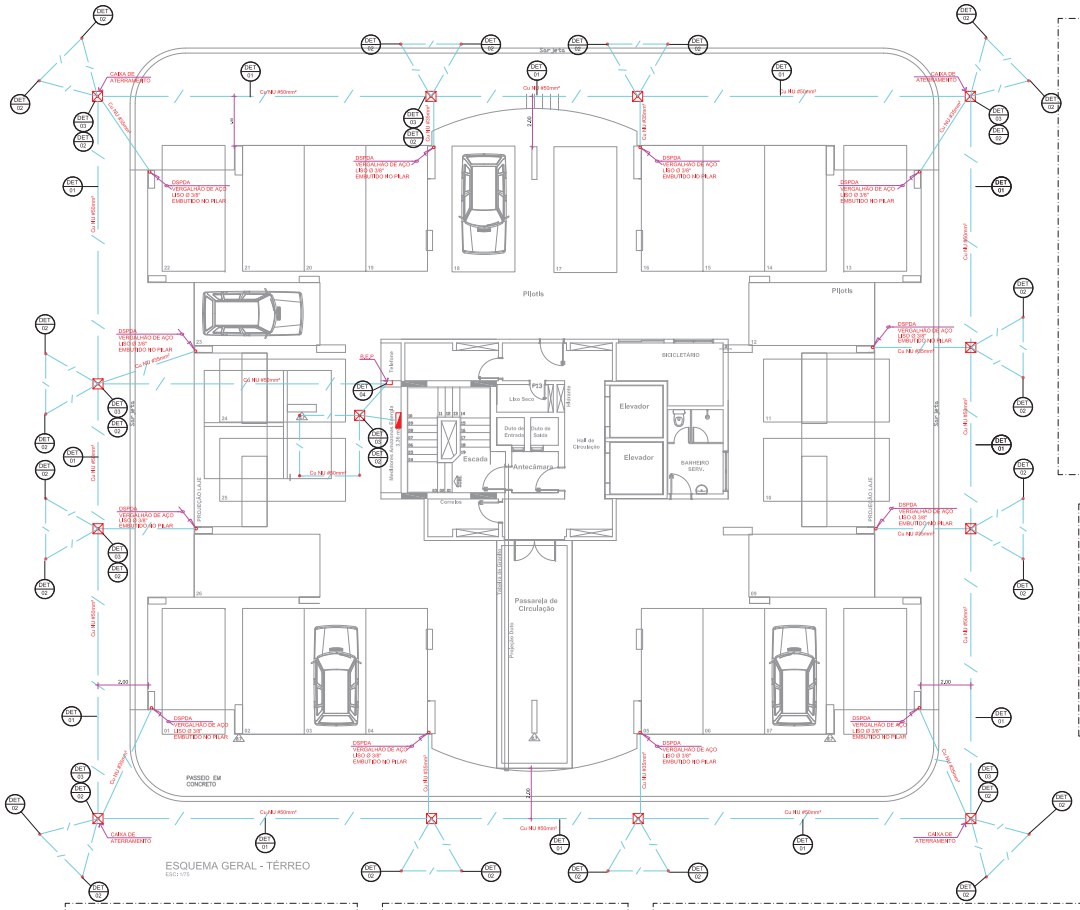
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA: 08/03/2024

PRANCHA: REDE EXTERNA - ESQUEMA GERAL
UNI: METROS

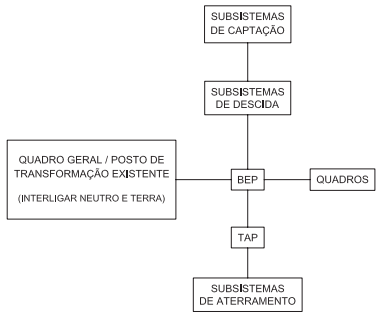
AUTOR: MARCELO LIMA DE ARAÚJO - PCTO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 061011552/SAM	VISTO AUTOR	DESENHISTA: MARCELO
CH SEC TEC: ALEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS TC DESENHO - CREA 2023/0547781	VISTO CH SEC TEC	ESCALA: Indicada
CH CROT: CABO BARROS DE SOUZA TC DESENHO - CREA 2009/1426581/RJ	VISTO CH CRO/12	ARQUIVO:

Pág 620 de 698

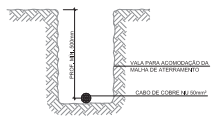
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



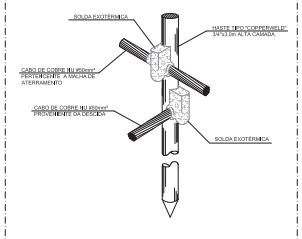
ESQUEMA GERAL - TÉRREO
ESC:1/75



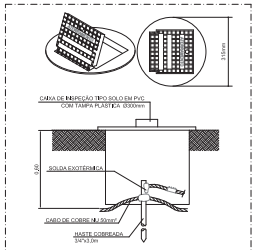
DET-05
ESQUEMA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



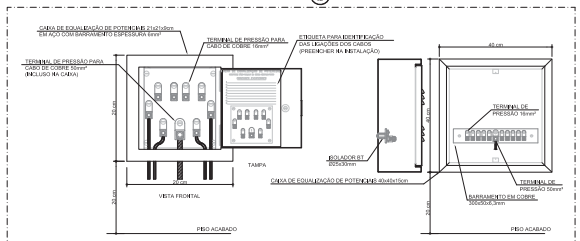
DET-01
VALA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DET-02
DET. SOLDAS EXOTÉRMICAS ENTRE CABOS E LATERAL DA HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DET-03
CAIXA DE INSPEÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DET-04
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS
SEM ESCALA

OBS.:
FABRICANTE DE REFERÊNCIA: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA
EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	SPDA	01/02

OM
4º BIS

LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA
08/03/2024

PRANCHA
SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO - SPDA

DIM
METROS

AUTOR
MARCELO LIMA DE ARAÚJO - PCTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 041011582/AM

VISTO AUTOR

DESENHISTA
MARCELO

CH SEC TEC
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS
MAJ QEM FC - CREA 2003106477/RJ

VISTO CH SEC TEC

ESCALA
Indicada

CH CRO/12
FAGIO BARROS DE SOUZA
TC QEM FC - CREA 200914080/RJ

VISTO CH CRO/12

ARQUIVO

MINISTERIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)

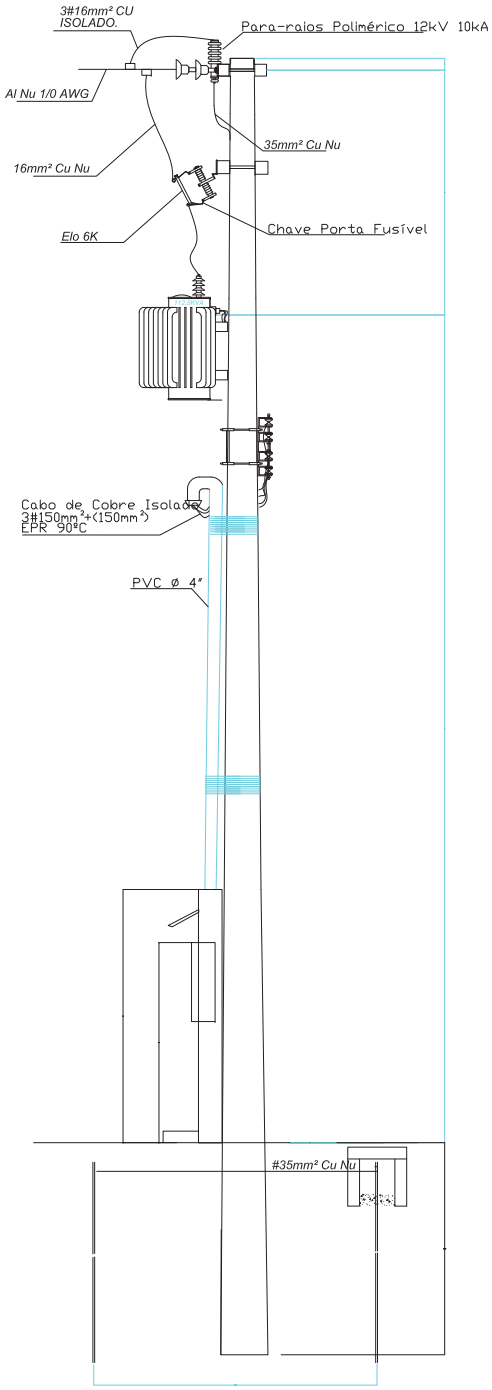
TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 006/2024 - Processo 64333.000914/2024-77

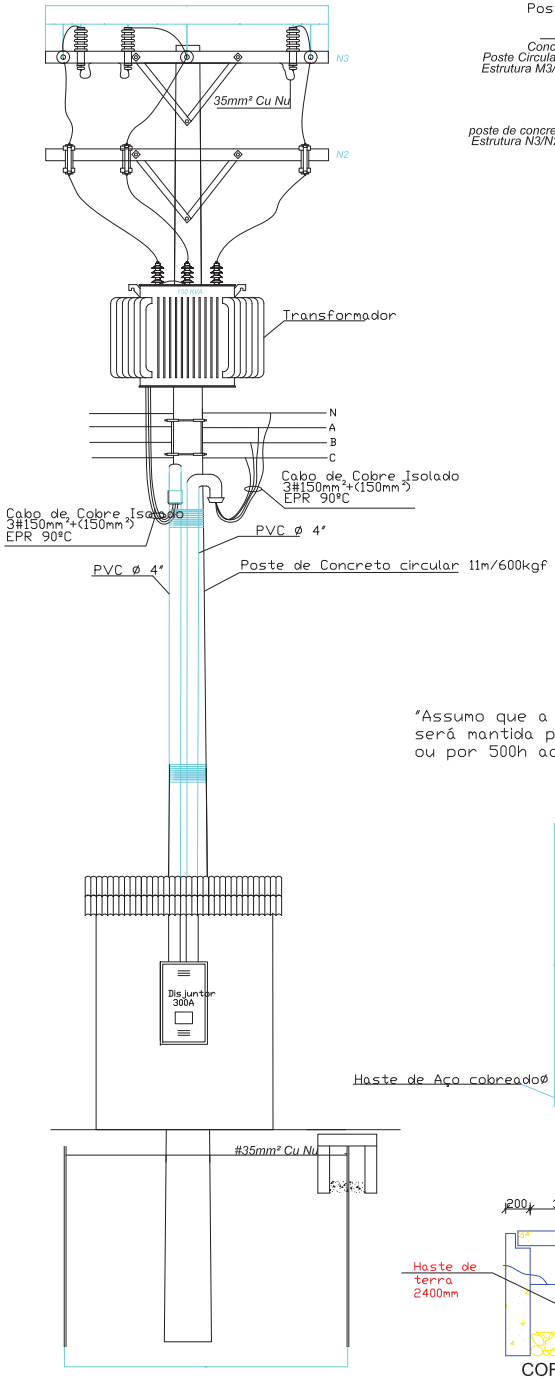
Em 19/03/2024 às 15:57, faço anexar ao presente processo 64333.000914/2024-77, o(s) documento(s): Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte4.pdf.

ISAAC SILVA CORRÊA - Cap
Assessor da Seção Técnica

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



VISTA LATERAL
S / ESCALA



VISTA FRONTAL
S / ESCALA

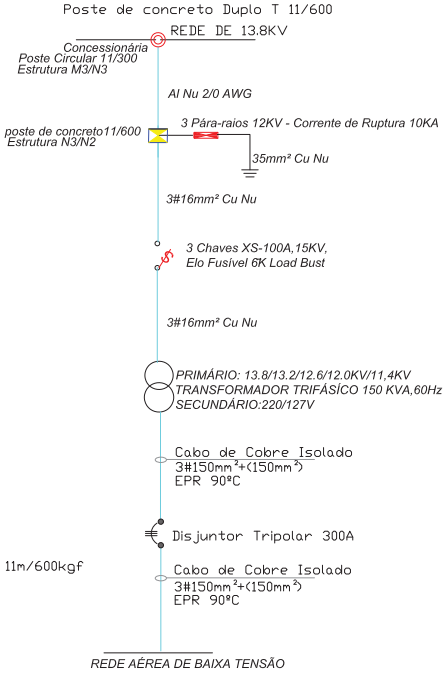
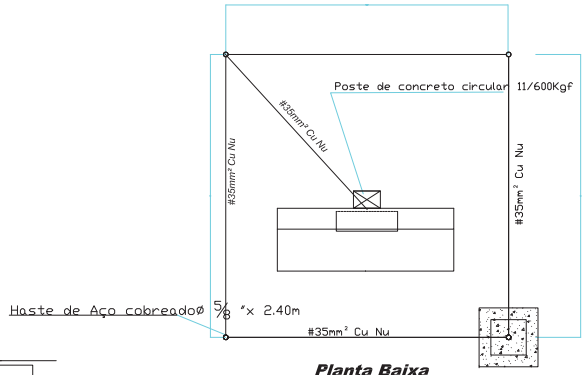
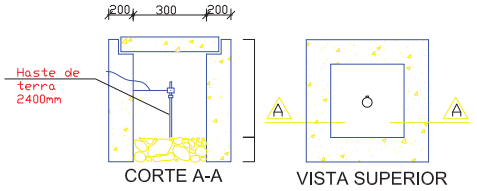


Diagrama Unifilar

"Assumo que a temperatura limite de sobrecarga dos condutores não será mantida por um tempo superior a 100 h durante 12 meses consecutivos ou por 500h ao longo da vida útil do condutor."



Planta Baixa
Malha de Aterramento
S /Escala



Detalhe da Caixa
de Aterramento
S / Escala

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

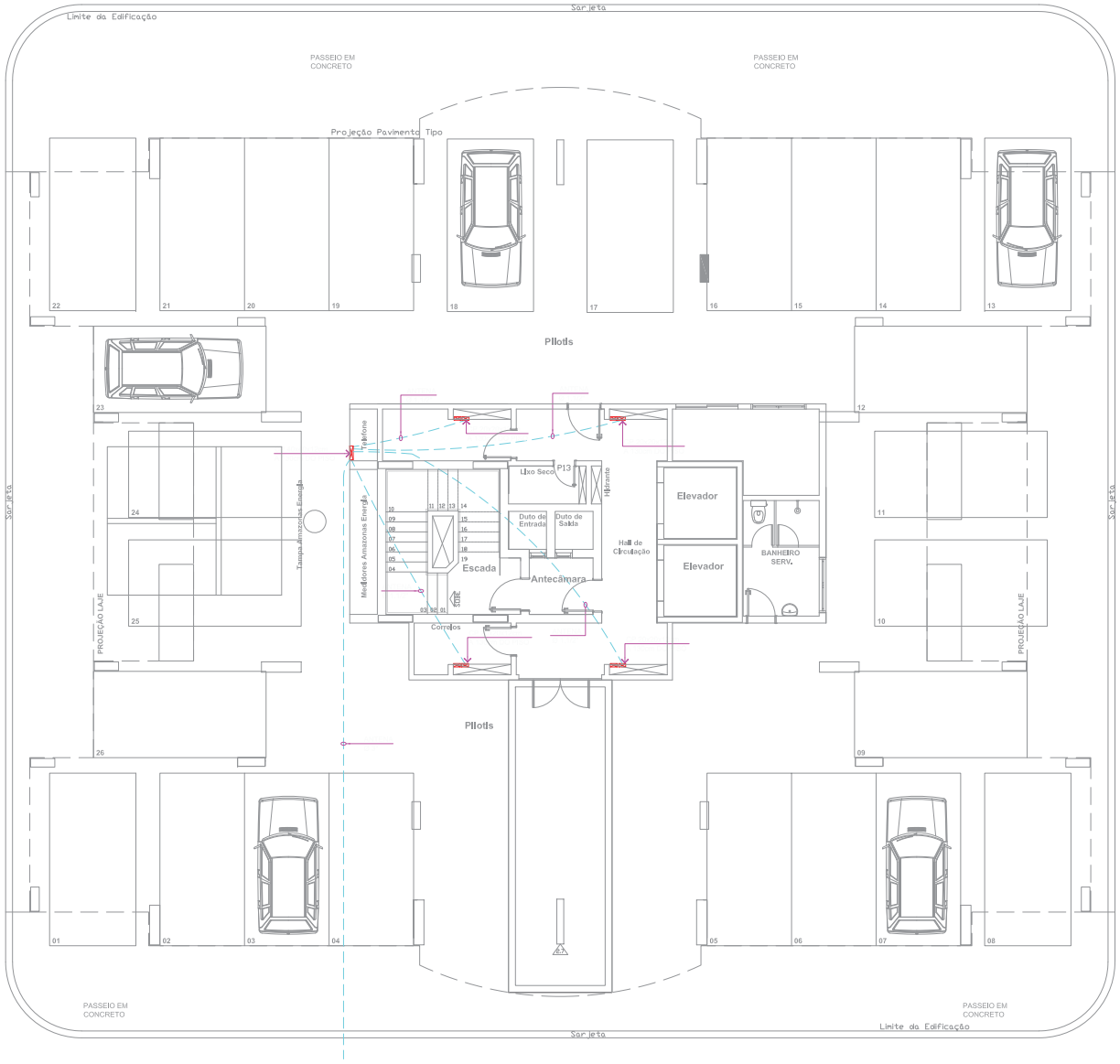
OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MOD EB DEC DOM	ANO	NT OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	IE	02/02

OM: 4º BIS
LOCAL RIO BRANCO/AC: RUA COLÔMBIA, 524 - BOSQUE, CEP 69.909-750
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA: 08/03/2024
PRANCHA: SUBESTAÇÃO AÉREA 150kVA E DETALHES
DIM: METROS
AUTOR: MARCELO LIMA DE ARAÚJO - PCTO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 041011552SAM
VISTO AUTOR
DESENHISTA: MARCELO
CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAJ QEM FC - CREA 200310547/RJ
VISTO CH SEC TEC
ESCALA: Indicada
CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA TC QEM FC - CREA 200914383/RJ
VISTO CH CRO/12
ARQUIVO: [illegible]

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



ESQUEMA GERAL PAV. PILOTIS (ANTENA)

ESCALA: 1/50

LEGENDA DE ANTENA

	PONTO P/ ANTENA: / TV A CABO A 30cm DO PISO/CAIXA PVC 10x10x5cm)
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOBRE O FORRO OU EMBUTIDA NA PAREDE
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
CP-2	CAIXA E PASSAGEM NO TETO Nº 2 (20x20x12cm)
	PASSAGEM NA VIGA

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MOTEB DEC DOM	ANO	NI OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	IA	01/03

OM: 4º BIS

LOCAL RIO BRANCO/AC: RUA COLÔMBIA, 524 - BOSQUE, CEP 69.903-750

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA: 08/03/2024

PRANCHA: INSTALAÇÃO ANTENA - ESQUEMA GERAL PAV TÉRREO

DIM: METROS

AUTOR: MARCELO LIMA DE ARAÚJO - PCTO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 041011552/SAM

VISTO AUTOR

DESENHISTA: MARCELO

CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAJ QEM FC - CREA 200310547/RJ

VISTO CH SEC TEC

ESCALA: Indicada

CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA TC QEM FC - CREA 200014383/RJ

VISTO CH CRO/12

ARQUIVO: [illegible]

LEGENDA DE ANTENA

PONTO P/ ANTENA - TV + CABO A 30cm DO PISO(ALTURA PADRÃO)

TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE OU PISO (PARA TV)

TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE OU PISO

CAIXA DE PASSAGEM NO TETO 4"x 2" (20x5x12cm)

PASSAGEM NA VIGA

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MES	REC	DOM
CRO/12		
CM		
ART		

ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
2024	XXXXXX	1A	02/03

LOCALIZAÇÃO DA OBRA(CIDADE)

ENDEREÇO, Nº, BAIRRO, CEP, ESTADO(UF)

Obra:
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

PROPRIETÁRIO:

DATA: 00/00/2024

ESCALA	METROS
DESENHISTA	
PROJETO	
ESCALA	
ARQUIVO	

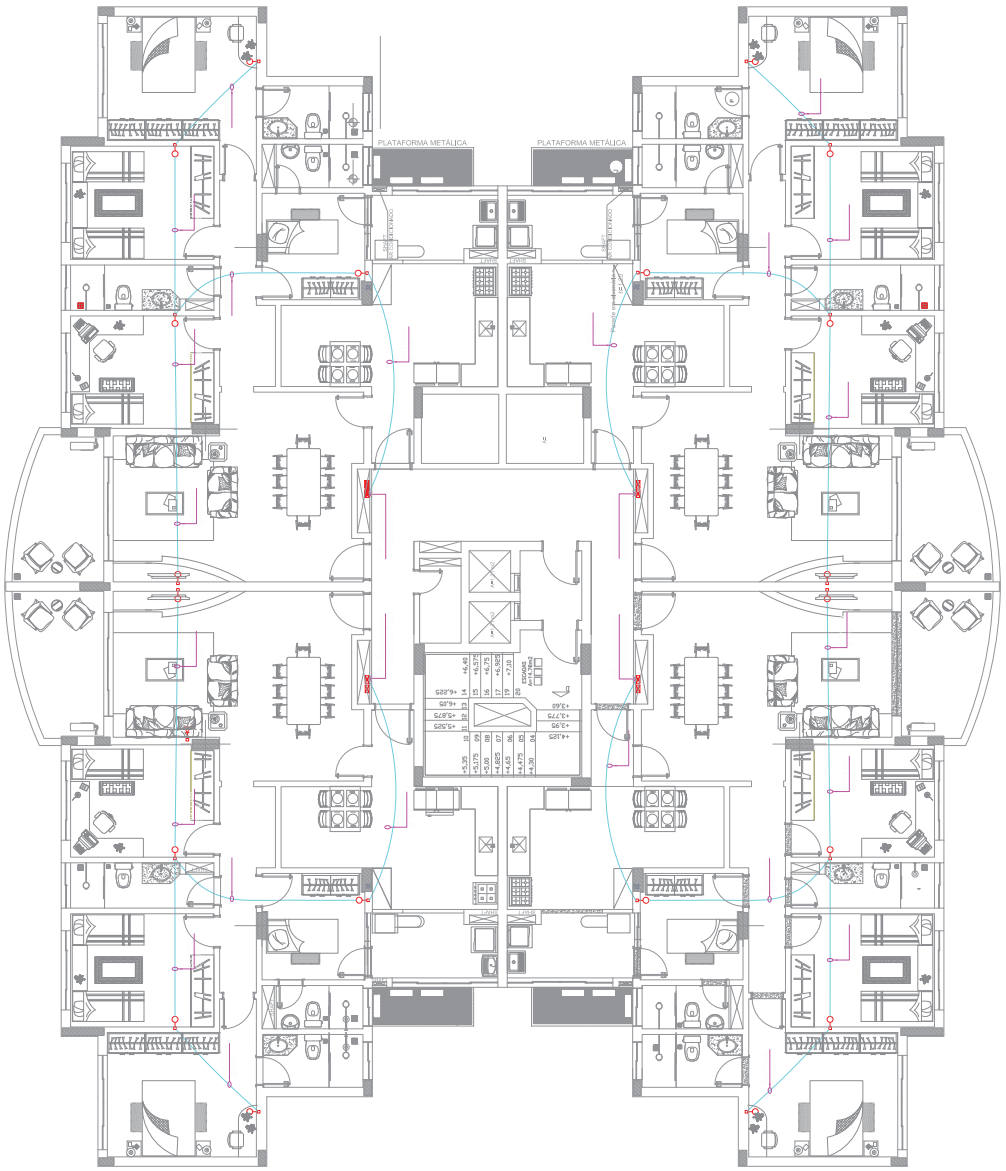
INSTALAÇÃO ANTENA - ESQUEMA GERAL PAV. TIPO

AUTOR(ES): LAURO DE ARAUJO - PCTD
ENDEREÇO: RUA EXEMPLO, 123 - BAIRRO EXEMPLO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

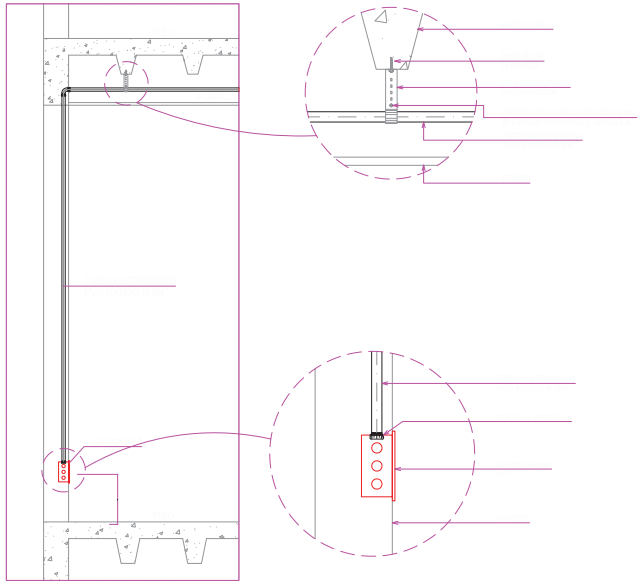
ENDEREÇO: RUA EXEMPLO, 123 - BAIRRO EXEMPLO

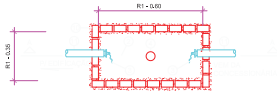
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

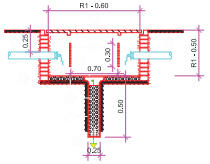


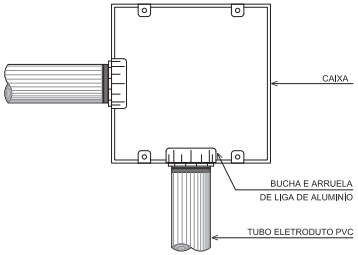
ESQUEMA GERAL PAV. TIPO (ANTENA)
ESCALA: 1/50

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



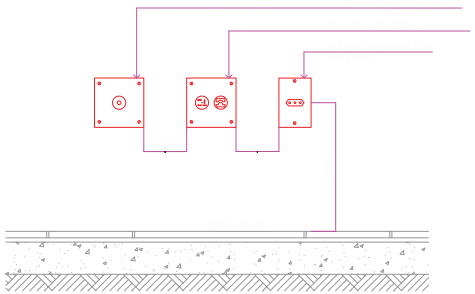


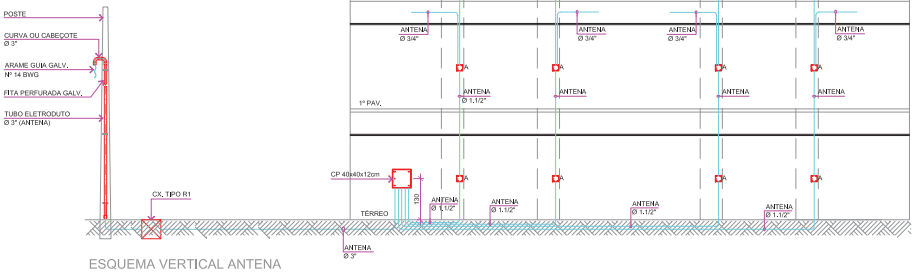




DETALHE DE FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS

SEM ESCALA





ESQUEMA VERTICAL ANTENA

SEM ESCALA

LEGENDA DE ANTENA

	PONTO P/ ANTENA / TV A CABO A 30cm DO PISO/CAIXA PVC 10x10x5cm
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOBRE O FORRO OU EMBUTIDA NA PAREDE
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
CP+J	CAIXA E PASSAGEM NO TETO Nº 2 (20x20x12cm)
	PASSAGEM NA VIGA

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MÊS DES DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	IA	03/03

OBJ: 4º BIS	LOCAL RIO BRANCO/AC RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA 05/03/2024
PRANCHA: INSTALAÇÃO ANTENA - ESQUEMA VERTICAL COM DETALHES	ESC. METROS
AUTOR: MARCELO LIMA DE ARAÚJO - PCTO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 061011532/AM	VISTO AUTOR
CH SEC TEC: ALEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS 1º TENENTE - CREA 2023/0547781	VISTO CH SEC TEC
CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA TC QBMG PQ - CREA 2008124268/RJ	VISTO CH CRO/12

DESENHISTA: MARCELO

ESCALA: Indicada

ARQUIVO:

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

ESQUEMA GERAL PAV. PILOTIS (TELEFONE)

ESCALA: 1/75

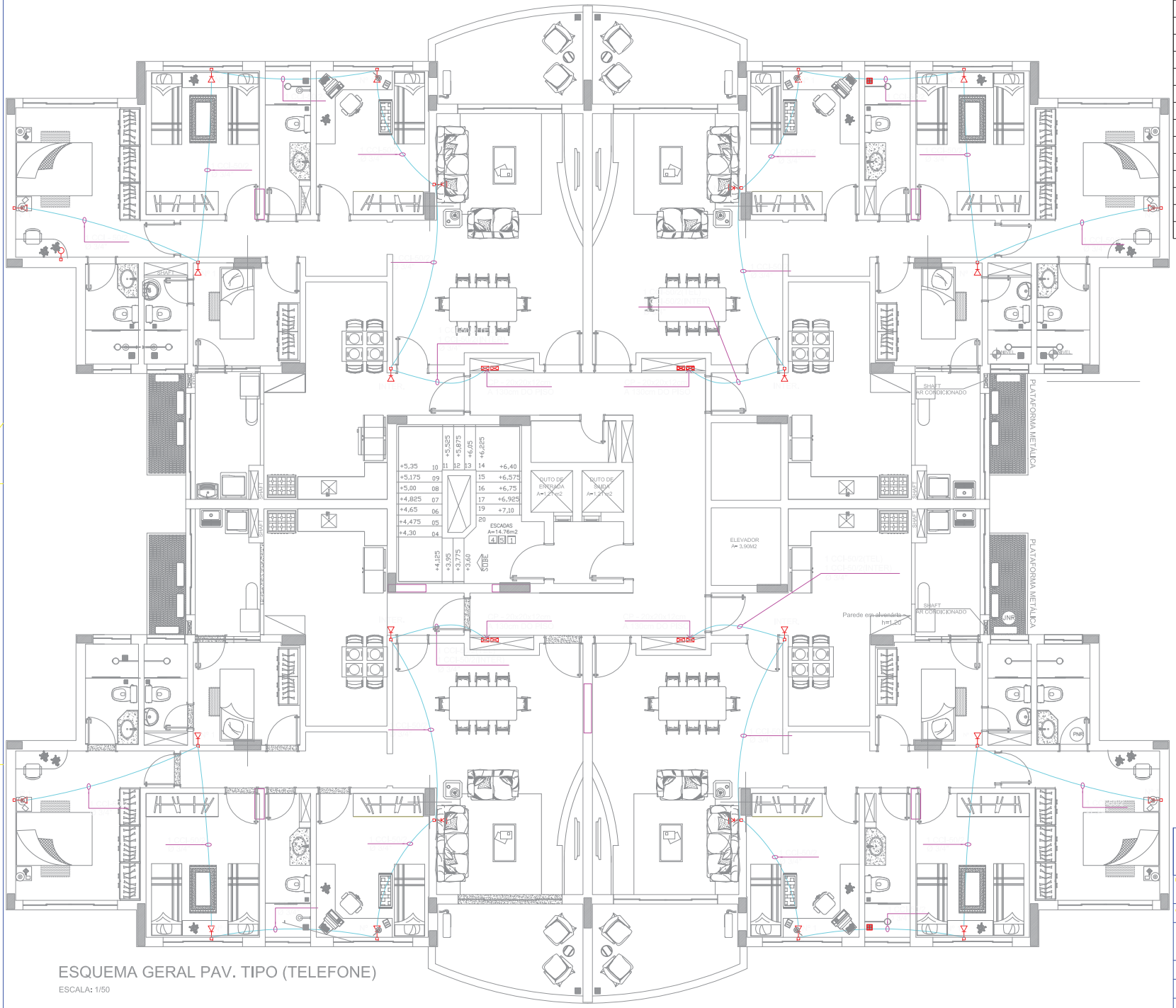
LEGENDA DE TELEFONE

N°1	TOMADA P/ VOZ (TELEFONE) A 30cm DO PISO
CD N° 2	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO P/ CABOS NA PAREDE A 130cm DO CENTRO AO PISO (20x20x12cm)
CD N° 3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO P/ CABOS NA PAREDE A 130cm DO CENTRO AO PISO (40x40x12cm)
DG N° 4	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO P/ CABOS NA PAREDE A 130cm DO CENTRO AO PISO (60x60x12cm)
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOBRE O FORRO COM ARAME GUIA GALVANIZADO N° 14BWG
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
R1"	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA C/ DRENO TIPO "R2"
	ATERRAMENTO
	DIMENSÕES DAS CAIXAS
N° 2	40x40x12cm
N° 3	40x40x12cm
DG N° 04	60x60x12cm
R 1	60x35x50cm

MD-EB - DEC - DOM: CRO/12	ANO: 2021	Nº OPUS:	ITEM: IT	FOLHA: 01/03
DM: 12ª RM		LOCAL: MANAUS/AM		
OBRA: CONST.EDIFÍCIO 06 AND. ST / SGT-VM PLÁC. DE CASTRO				DATA: 17/8/2021 8:42
PRANCHA: PAVIMENTO TÉRREO ESQUEMA GERAL				DIM: A0
AUTOR: REGINALDO DA SILVA REIS - 1º TEN ENG ELV(T) CREA 17442/AM		VISTO AUTOR		DESENHISTA: SSPROJETOS
CH SEC TEC: ROBERTO DE OLIVEIRA CASTILHO -TC ENG QEM(FC) - CREA 1618960/D-RJ		VISTO CH SEC TEC		ESCALA: INDICADA
CH CRO/12: MARCELO AUGUSTO DE MELLO - TC ENG QEM(FC) - CREA 2562-D/PI		VISTO CH CRO/12		ARQUIVO: 3 - 01 - Layout(a) tomada.dwg

A mudança nunca é uma perda, é só mudança

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



ESQUEMA GERAL PAV. TIPO (TELEFONE)

ESCALA: 1/50

LEGENDA DE TELEFONE

Nº1	TOMADA P/ VOZ (TELEFONE) A 30cm DO PISO
CD Nº 2	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO P/ CABOS NA PAREDE A 130cm DO CENTRO AO PISO (20x20x12cm)
CD Nº 3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO P/ CABOS NA PAREDE A 130cm DO CENTRO AO PISO (40x40x12cm)
DG Nº 4	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO P/ CABOS NA PAREDE A 130cm DO CENTRO AO PISO (60x60x12cm)
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOBRE O FORRO COM ARAME GUIA GALVANIZADO Nº 14BWG
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
R1"	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA C/ DRENO TIPO "R2"
	ATERRAMENTO
	DIMENSÕES DAS CAIXAS
Nº 2	40x40x12cm
Nº 3	40x40x12cm
DG Nº 04	60x60x12cm
R 1	60x35x50cm

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2021		IT	02/03

OM: 12ª RM — LOCAL: MANAUS/AM

OBRA: CONST.EDIFÍCIO 06 AND. ST / SGT-VM PLÁC. DE CASTRO

PRANCHA: ESQUEMA GERAL - TIPO

DATA: 17/8/2021 5:44

DIM: A0

AUTOR: REGINALDO DA SILVA REIS - 1º TEN ENG ELIOTT- CREA 17442/AM

VISTO AUTOR

DESENHISTA: SSPROJETOS

CH SEC TEC: ROBERTO DE OLIVEIRA CASTILHO -TC ENG QEM/FC - CREA 161886/D-RJ

VISTO CH SEC TEC

ESCALA: 1:50

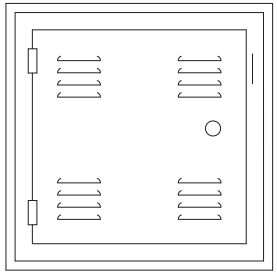
CH CRO/12: MARCELO AUGUSTO DE MELLO - TC ENG QEM/FC - CREA 2642-D/PI

VISTO CH CRO/12

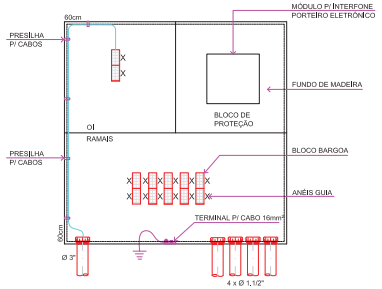
ARQUIVO: R - 02 - pavimentos tipo esquema geral.dwg

A mudança nunca é uma perda, é só mudança

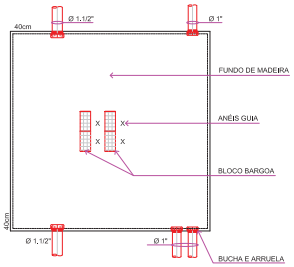
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



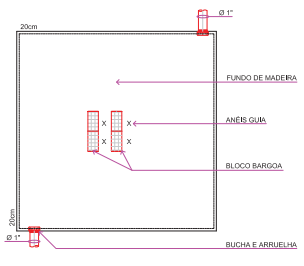
VISTA EXTERNA CXs Nºs 1 E 2
SEM ESCALA



VISTA EXTERNA DG Nº 4
SEM ESCALA



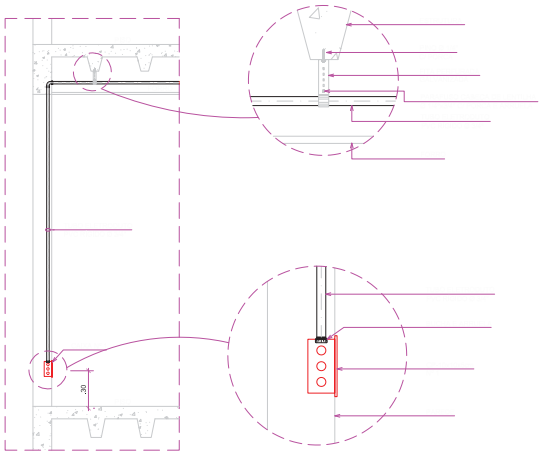
VISTA INTERNA CD Nº 3
SEM ESCALA

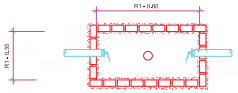


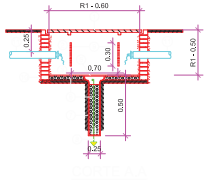
VISTA INTERNA CD Nº 2
SEM ESCALA

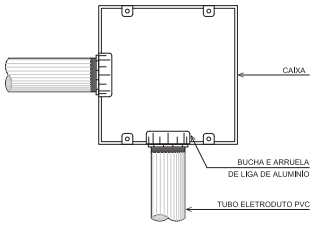
LEGENDA DE TELEFONE

Nº1	TOMADA P/ VOZ (TELEFONE) A 30cm DO PISO
CD Nº 2	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO P/ CABOS NA PAREDE A 130cm DO CENTRO AO PISO (20x20x12cm)
CD Nº 3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO P/ CABOS NA PAREDE A 130cm DO CENTRO AO PISO (40x40x12cm)
DG Nº 4	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO P/ CABOS NA PAREDE A 130cm DO CENTRO AO PISO (60x60x12cm)
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOBRE O FORRO COM ARAME GUIA GALVANIZADO Nº 14BWG
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
R1"	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA C/ DRENO TIPO "R2"
	ATERRAMENTO
	DIMENSÕES DAS CAIXAS
Nº 2	40x40x12cm
Nº 3	40x40x12cm
DG Nº 04	60x60x12cm
R 1	60x35x50cm

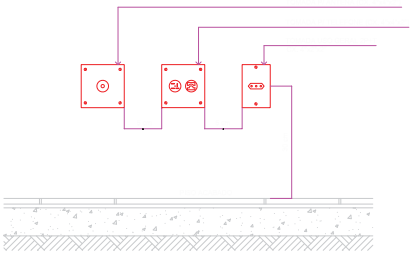


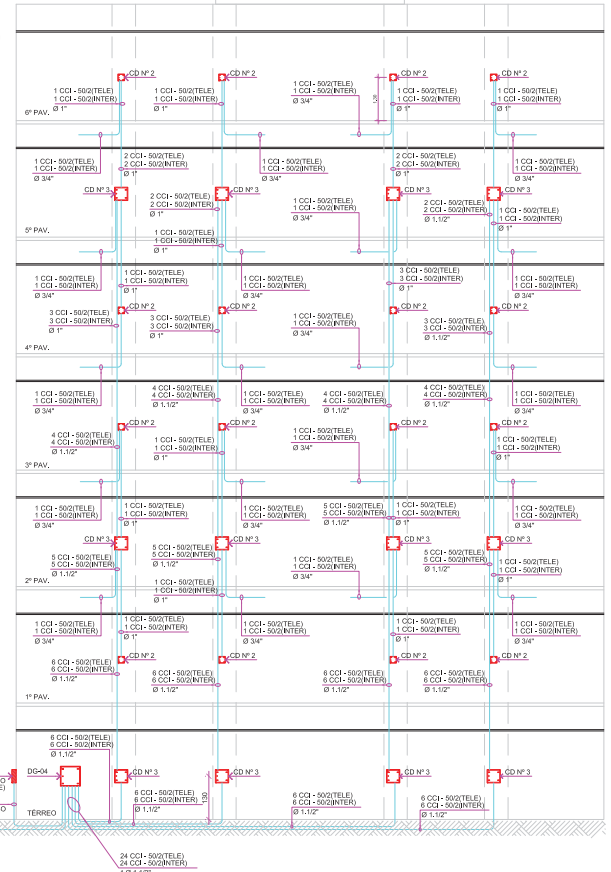


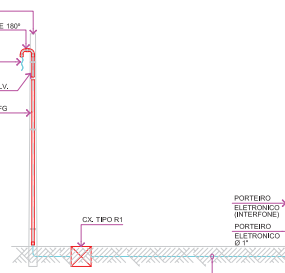




DET. DE FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS
SEM ESCALA







ESQUEMA VERTICAL TELEFONE
SEM ESCALA

MD EB DEC DOM: CRO/12	ANO: 2021	Nº OPUS:	ITEM: IT	FOLHA: 03/03
OM: 12ª RM	LOCAL: MANAUS/AM			
OBRA: CONST.EDIFÍCIO 06 AND. ST / SGT-VM PLÁC. DE CASTRO				DATA: 17/8/2021 5:47
PRANCHA: ESQUEMA GERAL - TIPO				DIM: A0
AUTOR: REGINALDO GA SILVA RES. - 1º TEN ENG ELIOPT - CREA 174424/M		VISTO AUTOR		DESENHISTA: DESPROJETOS
CH SEC TEC: ROBERTO DE OLIVEIRA CASTILHO - TC ENG DEMEC - CREA 1619850/D		VISTO CH SEC TEC		ESCALA: 1:50
CH CRO/12: MARCELO AUGUSTO DE MELLO - TC ENG CIVIL/CC - CREA 2042420/M		VISTO CH CRO12		ARQUIVO: 1-06 - esquema vertical.dwg

"A mudança nunca é uma perda, é só mudança"

Pág 629 de 698

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

	CAIXA DE INCÊNDIO COM UMA MANG. Ø (30m x 0,06mm COM ESGUIÇHO 016mm)
	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) 6Kg; CARGA EXTINTORA 55C
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 4Kg ; CARGA EXTINTORA 2A
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L; CARGA EXTINTORA 2A
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO (LE)
	REGISTRO DE RECALQUE (RR)
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO.
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	CENTRAL DE ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (TIPO LIGA / DESLIGA)
	RESERVA DE INCÊNDIO

NOTAS

1 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.

2 - O NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA EDIFICAÇÃO QUE IRÃO FAZER PARTE DA BRIGADA DE INCÊNDIO, FOI ESTABELECIDO CONFORME ANEXO "A" DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17 DO CBMAM.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
01	REVISÃO CONFORME CONSIDERAÇÕES DE ANÁLISE TÉCNICA CBMAM DO DIA 11/08/2014	08/08/2014	ARD

REVISÕES

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

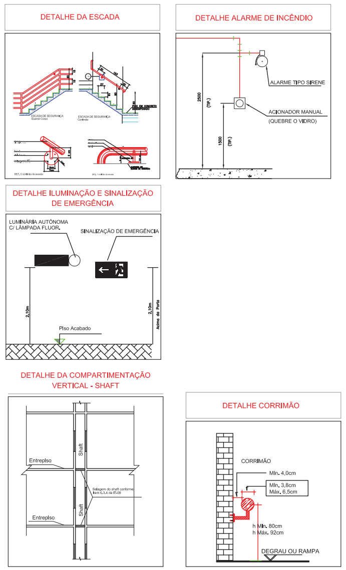
OBSERVAÇÕES

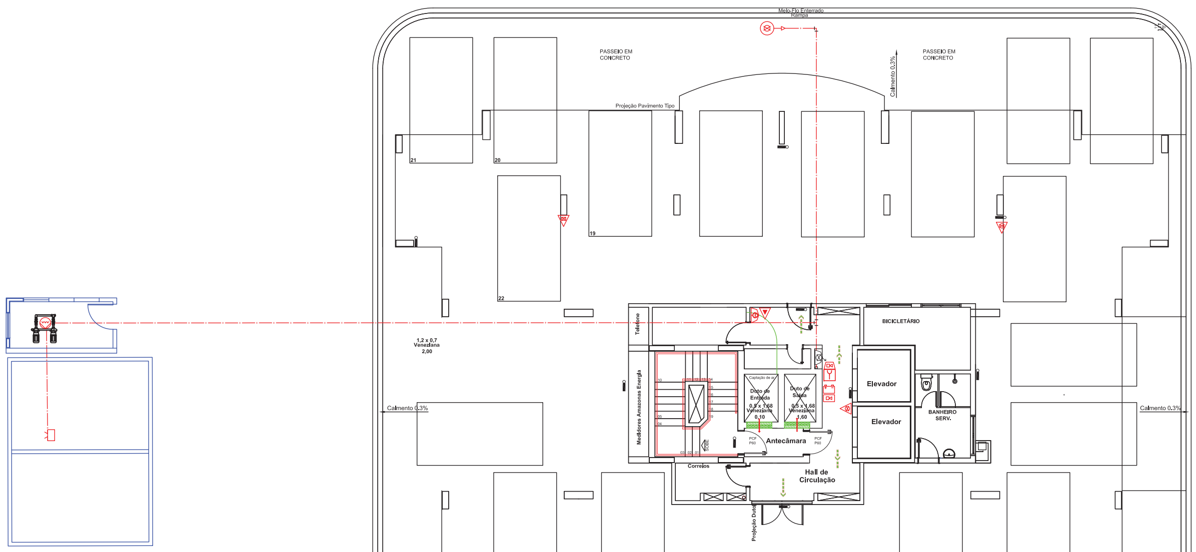
NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MO ES DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INCD	01/04

DM 4º BIS	LOCAL RIO BRANCO/AC RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69,900-700
OBRA Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA 13/03/2024
PRANCHA Implantação Geral - Detalhes - 2a. parte	DIM METROS
AUTOR DUILIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 230533AM	VISTO AUTOR DESENHISTA DUILIO WENDELL
CH SEC TEC KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAJ CEM FC - CREA 230318647/RJ	VISTO CH SEC TEC ESCALA 1:100
CH CRO/12 FABIO RAMOS DE SOUZA TC CEM FC - CREA 230314208/RJ	VISTO CH CRO/12 ARQUIVO [illegible]

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77





ESQUEMA GERAL - PAVIMENTO TÉRREO
ESC. 1/75

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

- Extintor de água c/ capacidade extintora de 2-A, instalado entre 0,10m a 1,6m do piso acabado.
- Extintor de pó químico seco "BC" c/ capacidade extintora de 20-B:C, instalado entre 0,10m a 1,6m do piso acabado.
- Saída de Emergência
- Indicador da rota de fuga
- Módulo autônomo de Iluminação de emergência de 560 lúmens, autonomia de 1 hora, instalada a 2,5 m do piso acabado, e raio de 7,5m.
- Hidrante simples - no abrigo, 02 mangueiras de 40 mm e 15 m, 01 esguicho regulável de 40mm e 01 chave de mangueira.
- Registro de recalque.
- Acionador manual da bomba de incêndio
- Reserva de incêndio
- Bomba de incêndio
- Acionador manual do sistema de alarme instalada entre 1,2 e 1,5 m do piso acabado.
- Painel central do sistema de alarme
- Bateria de alimentação do sistema de alarme.
- Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene.
- Veneziana de entrada de ar com filtro lavável

Nº	DESCRIÇÃO REVISÕES	DATA	VISTO

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INCD	02/04

OM: 4º BIS
LOCAL: RIO BRANCO/AC — RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT
DATA: 13/03/2024

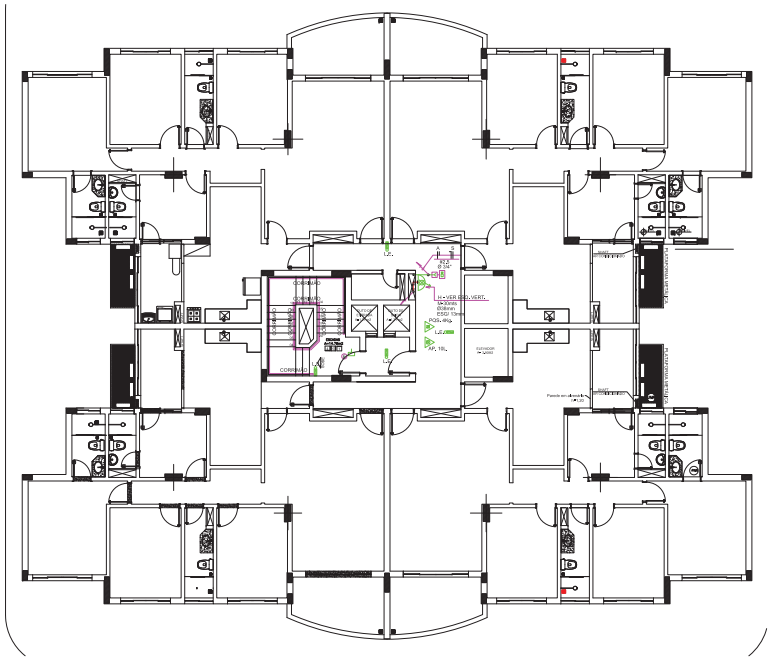
PRANCHA: Esquema Geral - AS BUILT'S
DIM: METROS

AUTOR: DUÍLIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD, ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33050/AM — VISTO AUTOR
DESENHISTA: DUÍLIO WENDELL

CH SEC TEC: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS, MAJ QEM FC - CREA 2003106477/RJ — VISTO CH SEC TEC
ESCALA: 1:100

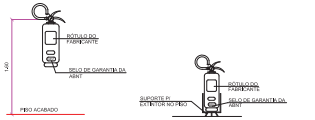
CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA, TC QEM FC - CREA 2008143838/RJ — VISTO CH CRO/12
ARQUIVO

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



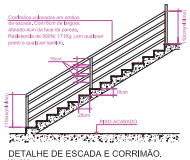
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SIMBOLOS	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA ①	SIMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA/MENSAGEM ESCRITA "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE ≥ 4CM	INDICAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, PREFERENCIALMENTE UTILIZADA EM COMPLEMENTAÇÃO POR SIMBOLO (FIGURA) OU Y ↓
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA ②	SIMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO PARA A DIREITA EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE COM SETA INDICATIVA (FUSÃO DAS 2 SINALIZAÇÕES X HOMEM E Y (SETA) DIMENSÃO MÍNIMA EXIGIDA)	INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO UMA ROTA DE SAÍDA
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA ③	SIMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO PARA A DIREITA EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE COM SETA INDICATIVA (FUSÃO DAS 2 SINALIZAÇÕES X HOMEM E Y (SETA) DIMENSÃO MÍNIMA EXIGIDA)	INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO UMA ROTA DE SAÍDA
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA ④	SIMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO PARA A ESQUERDA OU DIREITA EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE COM SETA INDICATIVA (FUSÃO) UNIÃO DE DUAS SINALIZAÇÕES QUADRADAS X (HOMEM) E Y (SETA))	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ATRAVÉS DE UMA PORTA CORTA FOGO EM ESCADAS, DEVE SER AFIXADA ACIMA DA PORTA CORTA FOGO DE ACESSO
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA ⑤	SIMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO PARA A DIREITA EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE E SETA INDICATIVA (FUSÃO) UNIÃO DE DUAS SINALIZAÇÕES QUADRADAS X (HOMEM) E Y (SETA))	AFIXADA ACIMA DE UMA PORTA, INDICANDO A DIREÇÃO PARA OBTER ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, QUANDO ESTA NÃO FOR APARENTE OU DIRETAMENTE VISTA.
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA ⑥	SIMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA/PESSOA CORRENDO PARA A ESQUERDA OU DIREITA EM EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE E SETA SETA INDICATIVA	a) INDICAÇÃO DA DIREÇÃO DE ACESSO AO UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE b) INDICAÇÃO DA DIREÇÃO DE UMA SAÍDA POR RAMPAS A SETA INDICATIVA DEVE SER POSICIONADA EM ACORDO COM A DIREÇÃO A SER SINALIZADA

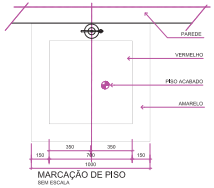


DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO
S/ ESCALA

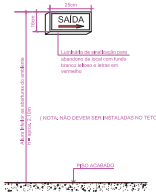
DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO
S/ ESCALA



DETALHE DE ESCADA E CORRIMÃO.
SEM ESCALA

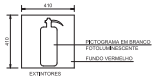


MARCAÇÃO DE PISO
SEM ESCALA



DETALHE DA LUMINÁRIA DE SINAL. DE ABANDONO DE LOCAL C/ SETA
SEM ESCALA

DETALHE DA LUMINÁRIA DE SINAL. DE ABANDONO DE LOCAL
SEM ESCALA



DETALHE DA SINALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA PAREDE
S/ ESCALA

SIMBOLOGIA - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

	CAIXA DE INCÊNDIO COM UMA MANG. Ø (30m x Ø38mm COM ESGUICHO Ø16mm)
	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) 6Kg CARGA EXTINTORA 5BC
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 4Kg (CARGA EXTINTORA 2A
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA 10L (CARGA EXTINTORA 2A
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO (LE)
	REGISTRO DE RECALQUE (RR)
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO.
M	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
CA	CENTRAL DE ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (TIPO LIGA / DESLIGA)
	RESERVA DE INCÊNDIO

NOTAS

1 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO CBMAM.

2 - O NUMERO DE FUNCIONÁRIOS DA EDIFICAÇÃO QUE IRÃO FAZER PARTE DA BRIGADA DE INCÊNDIO, FOI ESTABELECIDO CONFORME ANEXO "A" DA INSTRUÇÃO TECNICA Nº 17 DO CBMAM.

N	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
01	REVISÃO CONFORME CONSIDERAÇÕES DE ANALISE TECNICA CBMAM DO DIA 11/09/2014	08/09/2014	ARD

REVISÕES

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

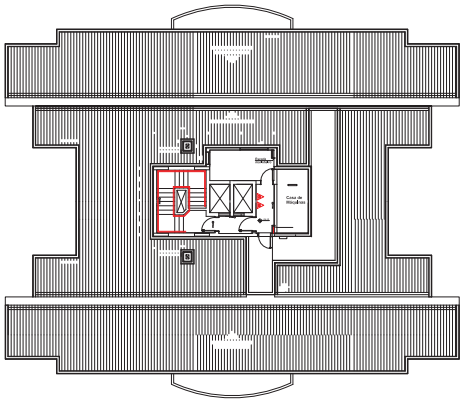
NOME EMPRESA (CAIANDO HOUVER)

MD ES DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INCD	03/04

OM 4º BIS	LOCAL RIO BRANCO/AC RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-709
OBRA Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA 13/03/2024
PRANCHA Esquema Geral - Pavimento Tipo -Detalhes	DIM METROS
AUTOR DJALEY WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 330604/AM	VISTO AUTOR DESENHISTA DJALEY WENDELL
CH SEC TEC ALEXSSANDRO DE OLIVEIRA RAMOS MAJOR QOEM - CREA 2600180/DF/AM	VISTO CH SEC TEC ESCALA 1/100
CH CRO FABIO BARROS DE SOUZA TC QOEM RC - CREA 2609143/D/RO/RJ	VISTO CH CRO/12 ARQUIVO

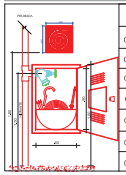
Pág 632 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



ESQUEMA GERAL - COBERTURA

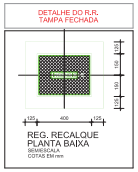
DETALHE HIDRANTE



ESQUIPAMENTOS NA CAIXA DE MANGUEIRAS	
01	REGISTRO GLOBO DE ÂNGULO 63mm
02	ADAPTAÇÃO ENGATE RÁPIDO DE 2.1/2" PARA 1.1/2"
03	ESGUICHO REGULÁVEL Ø 40mm
04	MANGUEIRA DE 40mm (1.1/2") x 30m
05	CAIXA DE ABRIGO METÁLICO DE 90x60x17cm
06	CHAVE DE MANGUEIRA TIPO STORZ
07	TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO

DETALHE HIDRÁULICO DO BARRILETE
Sem escala

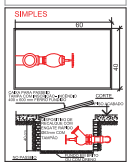
DETALHE DO R.R. TAMPA FECHADA

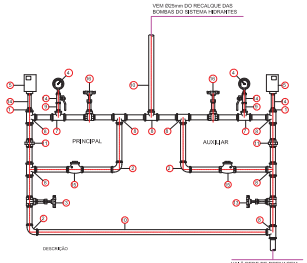


REG. RECALQUE
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA
COTAS EM mm

DETALHE DO R.R.

SIMPLES



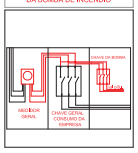


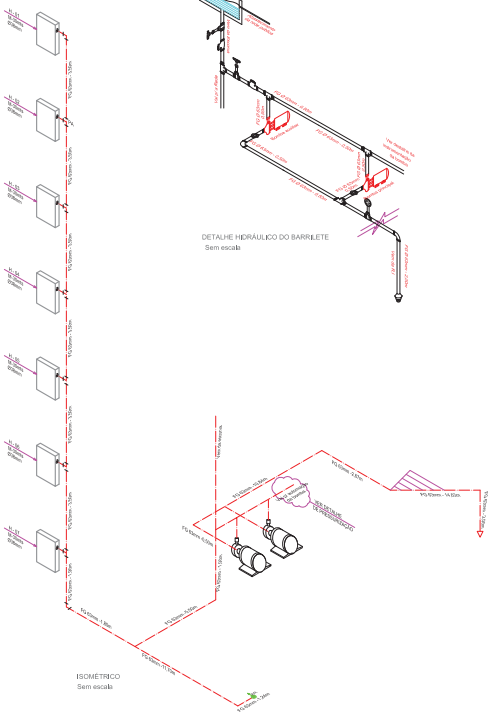
INSTRUMENTAÇÃO DAS BOMBAS - PRESSURIZAÇÃO

SEM ESCALA – MEDIDAS EM MILIMETROS

Nº	DESCRIÇÃO
1	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø25mm
2	COTOVELO 90 GE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø25mm
3	MANÔMETRO ESTAMPADO TIPO GRAVIDADE LIMOFIX Ø 38mm ESCALA 0 A 10kgf/cm2 ROSCA Ø10mm BSP PARA BOMBA AUXILIAR
4	MANÔMETRO ESTAMPADO TIPO STANDARD LIMOFIX Ø 38mm ESCALA 0 A 10kgf/cm2 ROSCA Ø10mm BSP PARA BOMBA PRINCIPAL
5	PRESSOSTATO COM DIFERENCIAL FIXO SENSOR PARA AGUA ROSCA Ø13mm BSP. SA 4.16 S. A 1.16 PARA BOMBA PRINCIPAL
6	PRESSOSTATO COM DIFERENCIAL AJUSTAVEL SENSOR PARA AGUA ROSCA Ø13mm BSP. SA 4.16 S. A 1.16 PARA BOMBA AUXILIAR
7	TE DE IRRIGAÇÃO 90G FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø25x15mm
8	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø25mm
9	TUBO DE AÇO CARBONO Ø13mm
10	TUBO DE AÇO CARBONO Ø25mm
11	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM ASSENTO DE BRONZE ROSCA BSP Ø25mm E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
12	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM ASSENTO DE BRONZE ROSCA BSP Ø25mm
13	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE CLASSE 150 ROSCA BSP Ø25mm
14	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE RETENÇÃO PARA TRÊS TIPOS DIFERENTES DE LÍQUIDOS, INCLUSIVE ÁGUA, TETO EM ROSCA BSP Ø25mm
15	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE ANTI-VAZAMENTO, SEGURANÇA ASE Ø25mm
16	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE HASTE E VOLANTE ASCENDENTES CLASSE 150 ROSCA BSP Ø25mm

LIGAÇÃO INDEPENDENTE DA BOMBA DE INCÊNDIO





ISOMÉTRICO
Sem escala

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

	- Extintor de água c/ capacidade extintora de 2-A, instalado entre 0,10m a 1,6m do piso acabado.
	- Extintor de pó quimico seco "BC" c/ capacidade extintora de 20-B:C, instalado entre 0,10m a 1,6m do piso acabado.
	- Extintor de pó ABC c/ capacidade extintora de 2-A:20-B:C instalado entre 0,10m a 1,6m do piso acabado.
	- Extintor de pó CO2 c/ capacidade extintora de 20-B:C instalado entre 0,10m a 1,6m do piso acabado.
	- Saida de Emergência
	- Indicador da rota de fuga
	- Módulo autônomo de iluminação de emergência de 560 lúmens, autonomia de 1 hora. Instalada a 2,5 m do piso acabado, e raio de 7,5m.
	- Módulo autônomo de iluminação de emergência de 1000 lúmens, autonomia 1:30h, instalada a 5 m do piso acabado, e raio de 10 m.
	- Hidrante simples - no abrigo, 02 mangueiras de 40 mm e 15 m, 01 esguicho regulável de 40mm e 01 chave de mangueira.
	- Registro de recalque.
	- Acionador manual da bomba de Incêndio
	- Reserva de Incêndio
	- Bomba de Incêndio
	- Acionador manual do sistema de alarme Instalada entre 1,2 e 1,5 m do piso acabado.
	- Painel central do sistema de alarme
	- Bateria de alimentação do sistema de alarme.
	- Avisador sonoro do sistema de alarme tipo sirene.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (CASANDO HOUVER)

MD ES DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INCD	04/04

OM
4º BIS

LOCAL RIO BRANCO/AC
RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-709

OBRA
Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA
13/03/2024

FRANCHA
Esquema Geral - Pavimento Tipo -Detalhes

DIM
METROS

AUTOR
DJALEY MENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 330644M

VISTO AUTOR

DESENHISTA
DJALEY MENDELL

CH SEC TEC
ALLERSSON DE OLIVEIRA RAMOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

VISTO CH SEC TEC

ESCALA
1/100

CH CROI
FABIO BARROS DE SOUZA
TC MINT RC - CREA 2009143836/RJ

VISTO CH CRO/12

ARQUIVO

Pág 633 de 698

MINISTERIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)

TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 007/2024 - Processo 64333.000914/2024-77

Em 19/03/2024 às 15:58, faço anexar ao presente processo 64333.000914/2024-77, o(s) documento(s): Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte5.pdf.

[redacted] - Cap
Assessor da Seção Técnica

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

IPASE

PLANTA DE LOCAÇÃO DE CENTRAL PARA TORRE 15 e 16

ESC.: 1/125

SIMBOLOGIA

- VALVULA FECHO RAPIDO
- MEDIDOR DE GAS
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- VÁLVULA ANGULAR GLOBO (PLANTA)
- VÁLVULA ANGULAR GLOBO (ELEVAÇÃO)
- VÁLVULA ANGULAR (PLANTA)
- VÁLVULA ANGULAR DE RETENÇÃO
- VÁLVULA ANGULAR (ELEVAÇÃO)
- JUNTA DE EXPANSÃO
- TÊ DE REDUÇÃO (OS Nº INDICAM AS BITOLAS)
- TÊ 45°
- TÊ INVRADO PARA CIMA)
- TÊ (INVADO PARA BAIXO)
- TAMPÃO
- NIPLE DUPLO
- LUVA DE REDUÇÃO
- LUVA
- CURVA DE RETORNO
- CURVA DE TRANSPOSIÇÃO
- CRUZETA DE REDUÇÃO (OS Nº INDICAM AS BITOLAS)
- CRUZETA
- COTOVELO DE REDUÇÃO (OS Nº INDICAM AS BITOLAS)
- COTOVELO (VIRADO PARA CIMA)
- COTOVELO (VIRADO PARA BAIXO)
- FLUXO
- BUCHA DE REDUÇÃO
- FIGURA 8 FLANGE
- VÁLVULA GAVETA
- VÁLVULA PNEUMÁTICA
- VÁLVULA GLOBO
- COTOVELO
- TÊ
- COTOVELO 45°
- SUPORTE DE TUBULAÇÃO
- BOCA DE LOBO
- TUBULAÇÃO DE GLP VAPOR
- TUBULAÇÃO DE GLP LIQUIDO
- TUBULAÇÃO DE GLP VAPOR
- TUBULAÇÃO SUBINDO (PLANTA)
- TUBULAÇÃO DESCENDO (PLANTA)
- TUBULAÇÃO DESCE
- TUBULAÇÃO SOBE
- PE — PONTO DE ENTREGA (VER DETALHE 09)
- EXTINTOR CAP 20B

OBSERVAÇÕES

SUPORTES PARA TUBULAÇÃO QUE ESTA PASSANDO APARENTE DEVE SER LOCADO A CADA 3,00m.

TUBULAÇÃO NÃO PODERA PASSAR DENTRO DE FORROS, OU ESPAÇOS ONDE POSSA OCORRER UM POSSÍVEL ACUMULO DE GLP.

LUGARES ONDE A TUBULAÇÃO DE GLP POSSA FAZER TRAVESSIAS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO VIGAS, LAJES, E ETC, DEVE SER COLOCADO UM TUBO LUVA DE MANEIRA A EVITAR O CONTATO DA TUBULAÇÃO COM OS MESMOS.

CLIENTE DEVERA SER RESPONSAVEL POR OBRAS CIVIS.

O TRECHO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ ESTAR DISTANTE 5,0 m DE PARA-RAIOS, E SEUS RESPECTIVOS PONTOS DE ATERRAMENTO (INCLUINDO A MALHA).

A CENTRAL DEVERA FICAR AFASTADAS DE REDES ELETRICAS COM O NÍVEL DE TENSÃO DE ATÉ 0,6 KV 1,20m. DE 0,6 E 23 KV 3,00m E ACIMA DE 23KV 7,50m

ENTRADAS DE AR-CONDICIONADO E POÇOS DE VENTILAÇÃO QUE ESTEJA ABAIXO DAS VALVULAS DE DESCARGAS DOS RECIPIENTES DEVEM TER UM DISTANCIAMENTO MINIMO DE 6,00m.

NO TANQUE DE 190 Kg VEM UM MEDIDOR VOLUMETRICO QUE MEDE O PERCENTUAL DE GLP NO TANQUES.

TABELA BÁSICA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
tubo de aço galvanizado de Ø 1/2"	un	64	bucha de redução Ø1/4" para Ø1/2"	un	03
tubo de aço galvanizado de Ø 1/2"	un	215	união de Ø1/4"	un	03
tê/cruz. de Ø 1/4"	un	20	luva de Ø1/4"	un	25
tê/cruz. de Ø 1/4"	un	204	luva de Ø1/4"	un	144
lil de redução de Ø1/4" para Ø 1/2"	un	02	adaptador/lil	un	72
lil de Ø1/4"	un	69	válvula P13	un	72
joelho 90	un	06	tês reduz de 50 m	un	36
válvula de esfera de Ø 1/4"	un	06	para NPT macho Ø1/4"	un	216
cruzeta de Ø1/4"	un	03	medidor de gás G1	un	72
regulador de pressão de 1ª estação modelo 7631/1/02 emm (Alliança)	un	03	luva de cobre Ø3/4"	Kg	20
fita anti-corrosiva	un	10			
rejuntamento	un	03			
joelho de Ø1/4"	un	03			
redução de redução de Ø1/4" para Ø1/2"	un	03			
válvula de retenção	un	06			
adaptador de redução de Ø1/4" NPT para Ø3/4" SAE	un	216			

NOTAS GERAIS

DISTANCIAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO DE TANQUES DE GLP

01- MATERIAL DE FACIL COMBUSTÃO, (MADEIRA, PLASTICO, ETC) – DISTANCIA MINIMA = 3,0 m

02- ABERTURAS COMO RALOS, POCOS, CANALETAS, E OUTROS COM NIVEL INFERIOR AOS RECIPIENTES) DISTANCIA MINIMA = 3,0 m

03- PONTO DE IGNIÇAO, UM CONDICIONADO, MOTORES ELETRICOS, PONTOS DE EMPREGO ESTACIONAMENTO DE VEICULOS, ETC) – DISTANCIA MINIMA = 7,5 m

04- PRODUTOS TOXICOS, PETROLEOS, INFLAMAVEIS E CHAMA ABERTA – DISTANCIA MINIMA = 15,0 m

05- RECIPIENTES COM CAPACIDADE MAIOR QUE 1.190 m – DISTANCIA MINIMA = 7,5 m

06- RECIPIENTES DE 1.190 KG (127 m³) – DISTANCIA MINIMA = 7,50 m

07- POSTO ELETRICO DE ATENDIMENTO MINIMO = 15,0 m (PROJEÇÃO HORIZONTAL)

RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA INSTALAÇÃO DE GLP

01- PROIBIDA A ARMAZENAGEM DE EQUIPAMENTO DE MATERIAL BEM COMO OUTRA UTILIZAÇÃO DIVERSA

02- TODO MATERIAL DA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL, (PAREDE, LAJE, PORTAS, ETC) DEVERA POSSUIR TEMPO DE RESISTENCIA AO FOGO DE NO MINIMO 2 (DUAS) HORAS

03- DEVE SER IMPEDIDO O ACESSO DE PESSOAS NAS AUTORIZADAS JUNTO A AREA DA CENTRAL

04- PROIBIDO QUALQUER TIPO DE ABERTURAS DE POCO, RALOS OU SEMELHANTES NA AREA EXTERNA DA CENTRAL E EM LOCAL DE FACIL ACESSO, CONFORME INDICADO NO PROJETO

05- A SOLO BASICO PARA ASSENTAMENTO DOS RECIPIENTES DEVERA TER UMA SUPERFICIE PLANA E REGULARIZADA, CONFORME INDICADO NO PROJETO

06- OS RECIPIENTES DEVERA SER LOCALIZADOS NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, EM AMBIENTES VENTILADOS, NAO EXISTINDO NENHUMA PROJEÇÃO SOBRE A CENTRAL

07- DEVERA SER PODADA TODA ARVORE PROXIMA A CENTRAL

08- A DISTANCIA DE DESCARGA DE 1ª STEP, PREVISTO PONTO DE DESCARGA 2000 TAMBORES.

PRINCIPAIS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS

ASPECTOS AMBIENTAIS	IMPACTOS AMBIENTAIS
01- EMISSÃO DE FUMAÇA PRETA	
02- GERAÇÃO DE CARTUCHOS E TONER, TRAPO E ESTOPA CONTAMINADOS, PAPEL E COPO	01- ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO AR E SOLO
03- CONSUMO DE ENERGIA, AGUA E COMBUSTIVEIS DE PETROLEO	02- ESGOTAMENTO OU DESPERDICIO DE RECURSOS NATURAIS

PERIGOS E RISCOS DO SST

FATOR DE RISCO	DANO
01- QUEDA DE FERRAMENTAS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	01- CONTUSÃO
02- RUIDO INDUSTRIAL	02- PERDA AUDITIVA INDUSTRIAL PELO RUIDO OCUPACIONAL (PAIRO)
03- MANUSEIO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS CORTANTES E PERFURANTES	03- CORTES
04- TRABALHO EM ALTURA ACIMA DE 2,0 m	04- FRATURAS
05- LEVANTAMENTO E TRANSPORTE MANUAL DE PESO	05- LOMBALGIA
06- PISTOLAS DE PARDES METALICOS	06- FERIDAS DO SISTEMA RESPIRATORIO
07- CONTATO COM SUPERFICIE QUENTE DO COM USO	07- QUEIMADURAS
08- ESTATICA	08- QUEIMADURAS
09- CHUVAS	09- ATROPELAMENTO LEVE

O TRECHO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERA ESTAR DISTANTE 5,0 m DE PARA-RAIOS, E SEUS RESPECTIVOS PONTOS DE ATERRAMENTO (INCLUINDO A MALHA).

Referências Normativas

NBR 15514 -	Área de armazenamento de recipientes transportáveis de gás liquefeito de petróleo (GLP), destinados ou não à comercialização — Critérios de segurança.
NBR 8460 -	Recipiente transportável de aço para gás liquefeito de petróleo (GLP) - Requisitos e métodos de ensaio.
NBR 10636 -	Paredes divisórias sem função estrutural - Determinação da resistência ao fogo.
NBR 15186 -	Base de armazenamento, envasamento e distribuição de GLP - Projeto e construção.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MODELO	DEC.	DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12			2024	XXXXXX	INST_GÁS	01/03

CEU: 4º DEC.

LOCAL RIO BRANCO/AC

RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.900-730

OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT

DATA: 13/03/2024

PRANCHA: Implantação Esquema Geral - GLP

UNIDADE: METROS

AUTOR: DIULIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32650/AM

VISTO AUTOR

DESENHISTA: DIULIO WENDELL

CH SIG TEC: ALEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2023/0547781

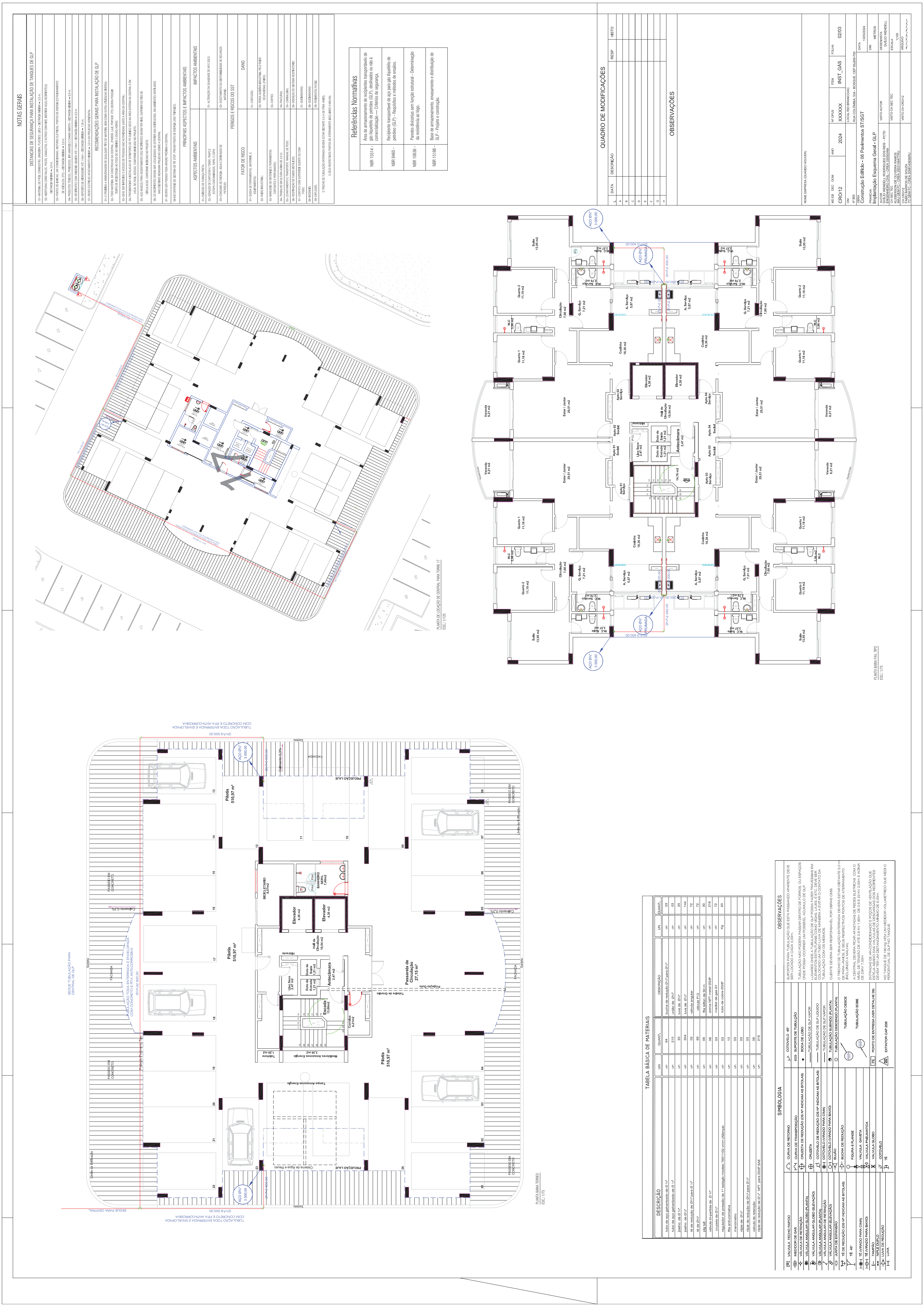
VISTO CH SIG TEC

ESCALA: S/ESC

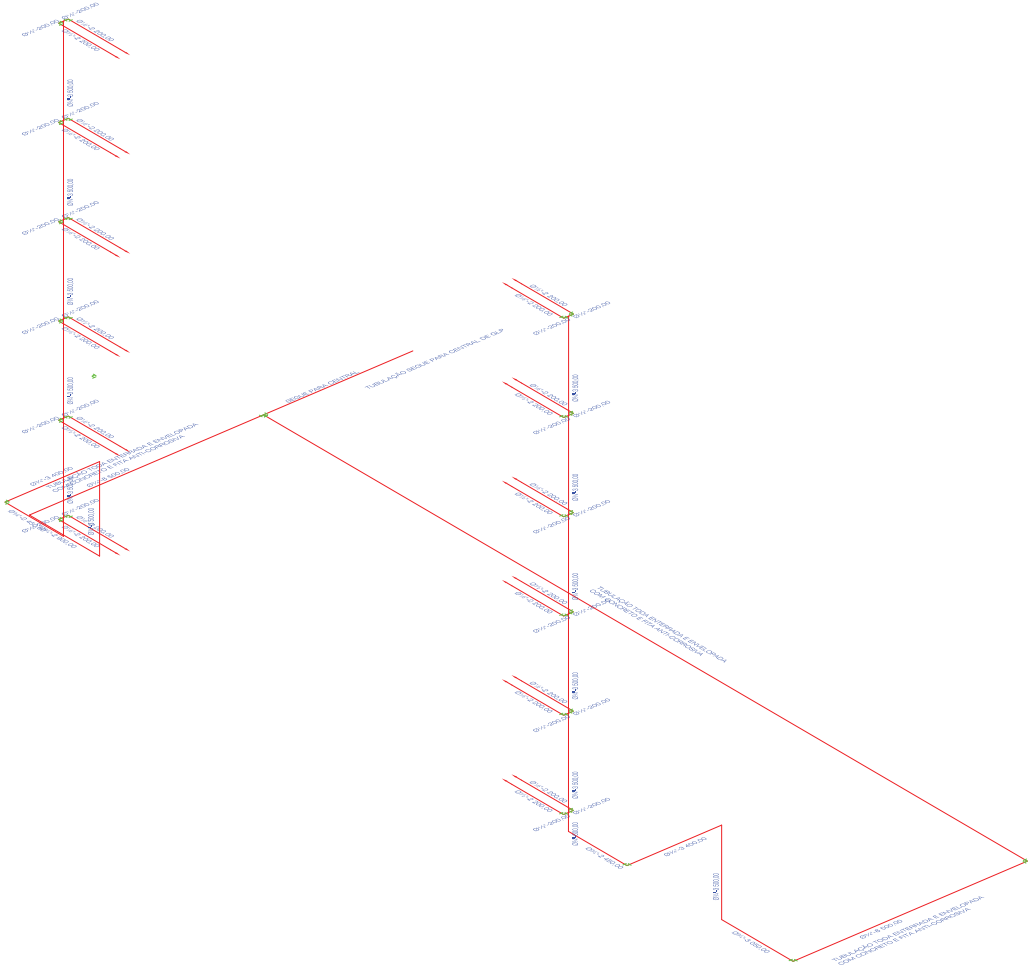
CH ORDTJ: FABIO BARROS DE SOUZA TC DESENTO - CREA 2008112458/RJ

VISTO CH ORDTJ

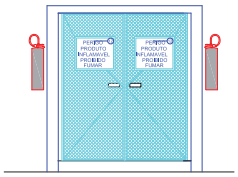
ARQUIVO: XXXXXXXXXXXX


NOTAS GERAIS
Referências Normativas
QUADRO DE MODIFICAÇÕES
OBSERVAÇÕES
TABELA BÁSICA DE MATERIAIS
SIMBOLOGIA

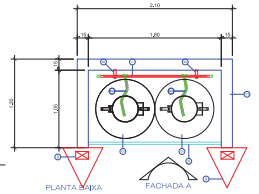
Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77

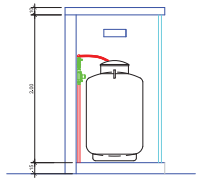


ESQUEMA ISOMÉTRICO
SEM ESCALA

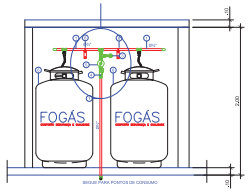


FACHADA A





CORTE A'A

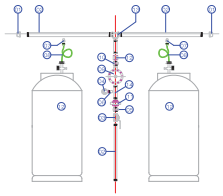


CORTE B'B

DETALHAMENTO CENTRAL DE GLP
ESC.: 1/25

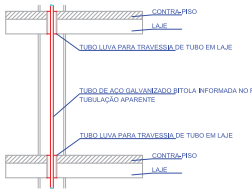
LEGENDA

1. TUBO DE Fe GU Cu Ø¾"
2. FIG TAL
3. MANÔMETRO
4. VALVULA ESF. Ø¾" PARTIDA Ø¾"
5. REGULADOR 1º ESTAGIO
6. TANQUE CAPACIDADE 1500kG
7. GRADIL
8. PINTAÇÃO METALICA
9. EXTINTOR CAP. 20B
10. PORTÃO DE AÇO TELADO
11. PAREDE DE ALVENARIA
12. PLACAS SINALIZADORAS
13. EXTINTOR CAP. 80B SOBRE RODAS

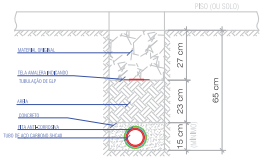


DETALHE 01 CONEXÕES CENTRAL
SEM ESCALA

LEGENDA	
01	CAPS TUPY Ø¾" NPT CL20 ALTA PREÇÃO
02	TUBO DE AÇO CARBONO SCH 40 Ø¾"
03	VÁLVULA ESF. Ø¾" NPT ALTA PREÇÃO
04	MANÔMETRO 0~300 LIBRAS
05	NIPLE DE REDUÇÃO DE Ø¾" PARA Ø1/4" ALTA PREÇÃO
06	MEIA LUVA 01/4" SOLDADA NA CONEXÃO ALTA PREÇÃO
07	MEIA LUVA POLF SOLDADA NO TUBO ALTA PREÇÃO
08	CONEXÃO PISTAL 7/16"-POLGM. 1 METRO
09	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE 1° ESTAGIO PRESSÃO DE SAIDA DE 1,5kgf/cm2 COM CONEXÃO DE ENTRADA DE Ø¾"
10	NIPLE TUPY Ø¾" NPT. ALTA PREÇÃO
11	UNIÃO TUPY Ø ¾" NPT. ALTA PREÇÃO
12	LUVA DE Ø¾" ALTA PREÇÃO
13	RECIPIENTE DE AÇO CARBONO VERTICAL
14	TUBO SCH 40 Ø¾"
15	TE TUPY DE REDUÇÃO DE Ø¾" PARA Ø¾" ALTA PREÇÃO



DETALHE SUBIDA DE PRUMADA
SEM ESCALA



DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- VALVULA PISCHO RAPIDO
- MEDIDOR DE GAS
- VALVULA DE RETENÇÃO
- VALVULA ANGULAR GLOBO (PLANTA)
- VALVULA ANGULAR GLOBO (ELEVAÇÃO)
- VALVULA ANGULAR (PLANTA)
- VALVULA ANGULAR DE RETENÇÃO
- VALVULA ANGULAR (ELEVAÇÃO)
- JUNTA DE EXPANSÃO
- TE DE REDUÇÃO (OS Nº INDICAM AS BITOLAS)
- TE 45°
- TE (VIRADO PARA CIMA)
- TE (VIRADO PARA BAIXO)
- TAMPÃO
- TRIPLE DUPLO
- LUVA DE REDUÇÃO
- LUVA
- CURVA DE RETORNO
- CURVA DE TRANSPOSIÇÃO
- CRUZETA DE REDUÇÃO (OS Nº INDICAM AS BITOLAS)
- CRUZETA
- COTOVELO DE REDUÇÃO (OS Nº INDICAM AS BITOLAS)
- COTOVELO (VIRADO PARA CIMA)
- COTOVELO (VIRADO PARA BAIXO)
- BUJÃO
- BUCHA DE REDUÇÃO
- FIGURA 8 FLANGE
- VALVULA GAVETA
- VALVULA PNEUMATICA
- VALVULA GLOBO
- COTOVELO
- TE
- COTOVELO 45°
- SUPORTE DE TUBULAÇÃO
- BOCA DE LOBO
- TUBULAÇÃO DE GLP VAPOR
- TUBULAÇÃO DE GLP LIQUIDO
- TUBULAÇÃO DE GLP VAPOR
- TUBULAÇÃO SUBINDO (PLANTA)
- TUBULAÇÃO DESCENDO (PLANTA)
- TUBULAÇÃO DESCE
- TUBULAÇÃO SOBE
- PONTO DE ENTREGA (VER DETALHE 05)
- EXTINTOR CAP 20B

OBSERVAÇÕES

SUPORTES PARA TUBULAÇÃO QUE ESTA PASSANDO APARENTE DEVE SER LOCADO A CADA 3,00m.

TUBULAÇÃO NÃO PODERA PASSAR DENTRO DE FORROS, OU ESPAÇOS ONDE POSSA OCORRER UM POSSIVEL ACUMULO DE GLP.

LUGARES ONDE A TUBULAÇÃO DE GLP POSSA FAZER TRAVESSIAS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO VIGAS, LAJES, E ETC, DEVE SER COLOCADO UM TUBO LUVA DE MANEIRA A EVITAR O CONTATO DA TUBULAÇÃO COM OS MESMOS.

CLIENTE DEVERA SER RESPONSAVEL POR OBRAS CIVIS.

O TRECHO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ ESTAR DISTANTE 5,0 DE PARA «MORE, E SEUS RESPECTIVOS PONTOS DE ATERRAMENTO INCLUINDO A MALHA».

A CENTRAL DEVERA TER AS AFASTADAS DE REDES ELETRICAS COM O NIVEL DE TENSÃO DE ATÉ 0,6 KV 1,60m DE 0,6 E 23 KV 3,00m E ACIMA DE 23KV 7,50m.

ENTRADAS DE AR-CONDICIONADO E POÇOS DE VENTILAÇÃO QUE ESTEJA ABAIXO DAS VALVULAS DE DESCARGAS DOS RECIPIENTES DEVEM TER UM DISTANCIAMENTO MINIMO DE 6,00m.

NO TANQUE DE 190 Kg VEM UM MEDIDOR VOLUMETRICO QUE MEDE O PERCENTUAL DE GLP NO TANQUE.

TABELA BASICA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
tubo de aço galvanizado de Ø¾"	un	33	bucha de redução Ø1" para Ø¾"	un	03
tubo de aço galvanizado de Ø 1"	un	30	joelho de Ø¾"	un	03
joelho de Ø 1"	un	36	luva de Ø¾"	un	25
joelho de Ø¾"	un	144	luva de Ø1"	un	20
bucha de redução de Ø1" para Ø¾"	un	72	válvula esfera	un	72
tê de Ø¾"	un	06	tubo teflon de 50 m	un	20
de Ø1 1/2	un	06			
válvula chapeleta de Ø 1"	un	06			
cruzeta de Ø¾"	un	03			
regulador de pressão de 2° estagio modelo 76511 pillarpa	un	03			
flex p/4 pontos	un	15			
manometro	un	03			
joelho de Ø¾"	un	03			
niple de redução de Ø1" para Ø¾"	un	03			
válvula de retenção	un	06			
cruzeta de Ø1"	un	06			

NOTAS GERAIS

DISTANCIAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO DE TANQUES DE GLP

- 01 – MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO, INCLUSIVE PLÁSTICOS (NBR) – DISTÂNCIA MÍNIMA = 3,0 m
- 02 – ABERTURAS COMO RALOS, POÇOS, GARAGENS, E OUTROS (CONFORME NBR) – DISTÂNCIA MÍNIMA = 3,0 m
- 03 – CENTROS DE REUNIÃO, COMO CINEMA, TEATRO, IGREJAS, ESCOLAS, HOSPITAIS, ENTRADAS DE GARAGENS, ETC. – DISTÂNCIA MÍNIMA = 15 m
- 04 – DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS, EXPLOSIVOS, MATERIAIS QUE EMITEM FAGULHAS – DISTÂNCIA MÍNIMA = 7,5 m
- 05 – PRODUTOS TÓXICOS, PERIGOSOS, INFLAMÁVEIS E CHAMAS ABERTAS – DISTÂNCIA MÍNIMA = 3,0 m
- 06 – RECIPIENTES COM CAPACIDADE IGUAL OU MAIOR QUE 1.000 litros – DISTÂNCIA MÍNIMA = 3,0 m
- 07 – DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS ATÉ 1.000 litros – DISTÂNCIA MÍNIMA = 1,5 m
- 08 – REDES ELÉTRICAS AÉREAS DE BAIXA TENSÃO – 1,0 m DA PROJEÇÃO HORIZONTAL

RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA INSTALAÇÃO DE GLP

- 01 – PROIBIDA A ARMAZENAGEM DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL NESTA CENTRAL (MESMO QUE PARA UTILIZAÇÃO DO GÁS).
- 02 – TODO MATERIAL DA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL (CIMENTO, LAJE, PORTAS, ETC) DEVERÁ PASSAR POR TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE NO MÍNIMO 2 (DOIS) HORAS.
- 03 – DEVE SER PROIBIDO O ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, EXCETO A ÁREA DA CENTRAL.
- 04 – RECOMENDADA A INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE PÓ QUÍMICO SECO NA ÁREA EXTERNA DA CENTRAL E EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- 05 – OS BASCOS PARA ASSENTAMENTO DOS RECIPIENTES DEVEM TER NÍVEL SUPERIOR AO PISO DE REGULAGEM, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- 06 – OS RECIPIENTES DEVEM SER LOCALIZADOS NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, EM AMBIENTES BEM AREJADOS NÃO DEVENDO REPRESENTAR PERIGO SOBRE A CENTRAL.
- 07 – DEVERÁ SER PREVISTA TOMADA DE ÁGUA MAIS PRÓXIMA À CENTRAL.
- 08 – EM CENTRAIS DE ESPERA DE 1ª ESTÁGIO, PREVER PONTO DE ENERGIA COM TERMINAL.

PRINCIPAIS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS

ASPECTOS AMBIENTAIS	IMPACTOS AMBIENTAIS
01 – RUÍDO DE FUNDO E PICO	
02 – GERAÇÃO DE CARTUCHO E TONER, TRAPO E ESTOPA CONTAMINADOS, PAPEL E COPO	02 – ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DO AR E SOLO
03 – DERRAME DE ENERGIA, ÁREA E DERIVADOS DE PETRÓLEO	03 – DESCONHECIMENTO DA DISPONIBILIDADE DE RECURSOS NATURAIS

PERIGOS E RISCOS DO SST

FATOR DE RISCO	DANO
01 – QUEDA DE FERRAMENTAS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	01 – CONTUSÃO
02 – RUÍDO INDUSTRIAL	02 – PERDA AUDITIVA INDUSTRIAL PELO RUÍDO OCUPACIONAL (PAIRO)
03 – MANUSEIO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS CORTANTES E PERFURANTES	03 – CORTES
04 – TRABALHO EM ALTURA ACIMA DE 2,0 M	04 – FRATURAS
05 – ENFRAQUECIMENTO E TRANSPORTE MANUAL DE PESO	05 – LOMBALGIA
06 – INSPIRAÇÃO DE FUMOS METÁLICOS	06 – INTOXICAÇÃO DE DEFEITOS RESPIRATÓRIO
07 – CONTATO COM SUPERFÍCIE QUENTE OU COM FOGO	07 – QUEIMADURAS
08 – RUÍDOS	08 – QUEIMADURAS
09 – EXPLOSÃO	09 – FERIMENTOS FATAIS

O TRECHO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ ESTAR DISTANTE 5,0 m DE PONTOS «MORE», E SEUS RESPECTIVOS PONTOS DE ATERRAMENTO INCLUINDO A MALHA.

Referências Normativas

NBR 15514 -	Área de armazenamento de recipientes transportáveis de gás liquefeito de petróleo (GLP), destinados ou não à comercialização — Critérios de segurança.
NBR 8460 -	Recipiente transportável de aço para gás liquefeito de petróleo (GLP) - Requisitos e métodos de ensaios.
NBR 10636 -	Paredes divisórias sem função estrutural - Determinação da resistência ao fogo.
NBR 15188 -	Base de armazenamento, envasamento e distribuição de GLP - Projeto e construção.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
L				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

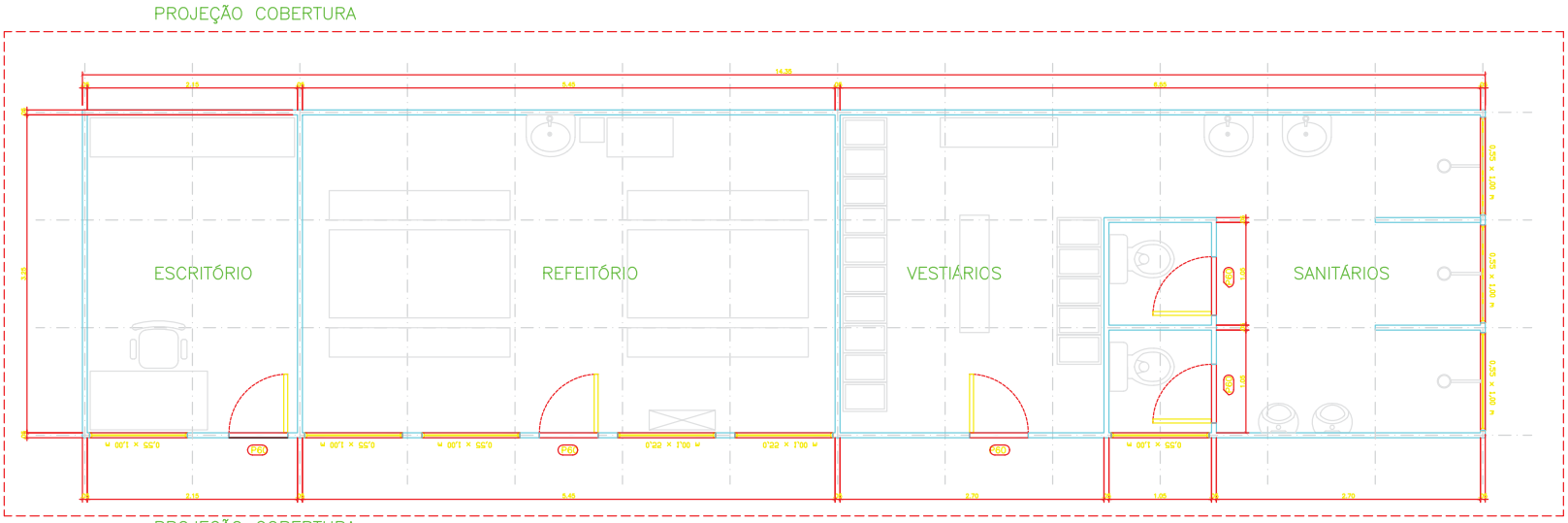
OBSERVAÇÕES

NOME EMPRESA (QUANDO HOUVER)

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	INST_GÁS	03/03
CNI		LOCAL RIO BRANCO/AC		
Nº DES.		RUA COLOMBIA, 534 • BOSQUE, CEP 69.909-700		
OBRA: Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT			DATA: 13/03/2024	
PRANCHA: Implantação Esquema Geral - GLP			CNI: METROS	
AUTOR: DIJEU WENDELL RODRIGUES DOS REIS • PCTO CREA/RO 0124 • CREA 3006594	VISTO AUTOR:		DESENHISTA: DIJEU WENDELL	
DE ACORDO: KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAT/SIAPE Nº • CREA 2009104/TD	VISTO CH SEC TEC:		ESCALA: 1:100	
CH CRO/12: FABIO BARROS DE SOUZA TC SEMI FIX • CREA 2009126/RO	VISTO CH CRO/12:		ARQUIVO:	

Pág 637 de 698

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO/12	2024	XXXXXX	CTR	01/01

OM 4º BIS	LOCAL RIO BRANCO/AC RUA COLÔMBIA, 534 - BOSQUE, CEP 69.909-700
OBRA Construção Edifício - 06 Pavimentos ST/SGT	DATA 13/03/2024
PRANCHA Planta Baixa - Canteiro de Obra Tipo III	DIM METROS
AUTOR DUÍLIO WENDELL RODRIGUES DOS REIS - PCTD ENGENHEIRO CIVIL - CREA 33050/AM	VISTO AUTOR DESENHISTA DUÍLIO WENDELL
CH SEC TEC KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS MAJ QEM FC - CREA 2003106477/RJ	VISTO CH SEC TEC ESCALA 1:100
CH CRO/12 FABIO BARROS DE SOUZA TC QEM FC - CREA 2008143838/RJ	VISTO CH CRO/12 ARQUIVO 4BIS_24024_CNST_Bloco_PNPR_01-01_Cr

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMA - 12ª RM
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12

APÊNDICE I-B – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS N° 24024

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC.
LOCAL: Rio Branco/AC

SEÇÃO I – FINALIDADE

1. Este documento tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (mínimas) relativas aos materiais e serviços da construção civil, respeitando os princípios da sustentabilidade, as normas ABNT e instruções defabricantes de modo a otimizar as especificações em termos de durabilidade, resistência, economia, limpeza erapidez.

SEÇÃO II – DIRETRIZES GERAIS

1. Estas especificações técnicas farão parte integrante do CONTRATO, independente de transcrição, devendo a CONTRATADA, no ato da assinatura do CONTRATO, rubricar todas as páginas de um exemplardestas especificações técnicas, como prova do seu assentimento com o que nelas está contido.

2. A fiel observância destas Especificações Técnicas pela CONTRATADA, assim como das orientações e recomendações emanadas pela CONTRATANTE, são condições básicas para a aceitação das obrasrealizadas e a sua Medição e Pagamento.

3. Fazem parte integrante das presentes Especificações Técnicas, quando aplicáveis:

3.1- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto desta Especificação Técnica;

3.2- Caderno de Encargos da PINI;

3.3- Caderno de Encargos SINAPI;

3.4- Instruções Técnicas e Catálogos de fabricantes quando aprovados pela fiscalização;

3.5- As Normas do Governo Estadual e de suas concessionárias de serviços públicos;

3.6- Normas do CREA Estadual;

3.7- Normas Municipais; e

3.8- Deverão ser considerados também os métodos de ensaios e especificações do DNIT e as prescrições da NR-18 (Obras de Construção, Demolições e Reparos – Norma Regulamentadora aprovada pela portaria n° 3214 de 08 de junho de 1978).

4. Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinteprevalência:

4.1- As normas da ABNT, CREA Estadual, Normas do Governo Estadual e Normas municipais prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre o orçamento,os projetos e o caderno de encargos;

4.2- As cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;

4.3- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala; e

4.4- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

5. Todos os detalhes e serviços constantes dos desenhos e não mencionados nestas especificações técnicas, assim como os serviços aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados comoparte dos projetos.

6. Nos casos omissos ou suscetíveis de dúvida, a CONTRATADA deverá recorrer à FISCALIZAÇÃO para esclarecimentos ou orientação, sendo as decisões finais sempre comunicadas por escrito.

7. Os serviços e imagens previstos no orçamento devem seguir como orientação para a execução a Ficha Técnica de insumos do SINAPI, apenas os materiais que não constavam na ficha do SINAPI tem como fonte a busca livre na internet, servindo como referência sem considerar marcas.

Manaus, 13 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente na capa

[redacted] – 1º TEN OTT
CREA 11958-D/AM
Engenheiro Civil e Orçamentista

Documento assinado digitalmente na capa

[redacted] – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

VISTO:

Documento assinado digitalmente na capa

[redacted] 1º TEN QEM FC
Chefe da Subseção de Projetos

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: SAMIRIS FREITAS DE OLIVEIRA
CPF: 712.XXX.XXX-91
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A2255340

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA DÉCIMA SEGUNDA REGIÃO MILITAR
CNPJ: 09.XXX.XXX/0001-00
Período de Responsabilidade Técnica: 01/03/2022 - 28/02/2024
Nº Registro: PJ24918-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13980131I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 16/02/2024
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 28/02/2024
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R$119,61
Boleto nº 19788463
Pago em: 28/02/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar
CPF/CNPJ: 09.XXX.XXX/0001-00
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 06/02/2024
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 29/02/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 69037000
Tipo Logradouro: AVENIDA
Nº: 2061
Logradouro: CORONEL TEIXEIRA
Complemento:
Bairro: PONTA NEGRA
Cidade/UF: MANAUS/AM

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 6.248,28
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 237,58
Atividade: 1.4.3 - Projeto de mobiliário
Unidade: metro
Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Habitacional Multifamiliar ou Conjunto Habitacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Construção de 01 Bloco de PNR contendo 01 pilotis, 06 andares com elevador, 01 barrilete, 01 caixa d' água e cobertura - Rio Branco/ AC

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13980131I00CT001	**Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar**	**INICIAL**	**16/02/2024**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista SAMIRIS FREITAS DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2255340, na data e hora: 16/02/2024 13:25:33, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **0401932214**
Registro: **0401932214AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**
AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: **2061**
Complemento: Bairro: **PONTA NEGRA**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69037000**

Contrato: **PB 24024** Celebrado em: **14/03/2024**
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA COLÔMBIA Nº: **534**
Complemento: Bairro: **BOSQUE**
Cidade: **RIO BRANCO** UF: **AC** CEP: **69900679**
Data de Início: **13/03/2024** Previsão de término: **31/08/2024** Coordenadas Geográficas: **-9.957632, -67.811534**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **PB 24024**
Proprietário: **Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1140 - COMPATIBILIZAÇÃO DAS ATIVIDADES MULTIDISCIPLINARES	6.248,28	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	6.248,28	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	6.248,28	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA	6.248,28	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > FACHADA > #1107 - EDIFÍCIOS COMPLEXOS	6.248,28	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PB 24024 - ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA A CONSTRUÇÃO DO DO BLOCO DE PNR DE ST/SGT, EM RIO BRANCO/AC - Prédio de 6 pavimentos com 24 apartamentos: Orçamento, especificações técnicas e compatibilização de projetos de engenharia.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AM, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA - CPF: 526.055.312-87

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar - CNPJ: 09.583.415/0001-00

9. Informações

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

CASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

10. Valor

Pagamento não identificado.

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://publico.crea-am.org.br/, com a chave: d6Bax
Impresso em: 14/03/2024 às 16:02:36 por: , ip: 186.233.94.36

www.crea-am.org.br faleconosco@crea-am.org.br
Tel: (92) 2125-7120 Fax: (92) 2125-7122
CREA-AM Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

MINISTERIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)

TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 008/2024 - Processo 64333.000914/2024-77

Em 19/03/2024 às 15:58, faço anexar ao presente processo 64333.000914/2024-77, o(s) documento(s): Projetos de Engenharia e Arquitetura_PDF_Parte6.pdf.

[redacted] - Cap
Assessor da Seção Técnica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMA - 2º GPT E
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR

Nota nº 3583, de 18 de março de 2024, da(o) SALC
Para o BOLETIM INTERNO

Publique-se
Em ____/_____/____

_____
[redacted] **- Ten Cel**
Chefe da Comissão Regional de Obras da 12ª RM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DESIGNAÇÃO

AGENTE DA CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO – DESIGNAÇÃO

Em cumprimento ao disposto nos Art. 7º e 8º da lei 14.133/2021, nomeio, para a função de pregoeiro e membros de equipe de apoio do processo 64333.000914/2024-77 (Construção de Bloco PNR de 24 Apartamentos em Rio Branco/AC), os integrantes da CRO/12 abaixo relacionados:

Cap [redacted]
Agente da Contratação
Cap [redacted]
Apoio Técnico
1º Ten [redacted] CABRAL ARRUDA JÚNIOR
Agente da Contratação Substituto e Equipe de Apoio
3º Sgt [redacted]
Equipe de Apoio
3º Sgt [redacted]
Equipe de Apoio

Em consequência, os interessados tomem conhecimento e providências decorrentes.

[redacted]
[redacted] da Comissão Regional de Obras da 12ª RM

Publicado no BOLETIM INTERNO nº _____, de ____/_____/____, item _____

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

EDITAL CONCORRÊNCIA XX/AAA

(Processo Administrativo nº 64273.018622/2023-61)

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC

Contratante: (UASG): 160017
Valor total da contratação: R$ 19.844.488,12
Data da sessão: #DATA às #SESSAO_HORA
Critério de julgamento: menor preço global
Modo de disputa: aberto e fechado
Preferência ME/EPP/Equiparadas: #ME_EPP

Torna-se público que a **Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar**, por meio de sua **Seção de Aquisições, Licitações e Contratos (SALC)**, sediada na Avenida Coronel Teixeira, nº 2061, Bairro Ponta Negra, CEP 69037-000, Manaus/AM, realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

SUMÁRIO

1. DO OBJETO 1
2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO 2
3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO 3
4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA 5
5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES 6
6. DA FASE DE JULGAMENTO 8
7. DA FASE DE HABILITAÇÃO 11
8. DOS RECURSOS 13
9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES 14
10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO 16
11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS 16

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de **OBRAS DE ENGENHARIA** da **CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO)**

APTOS PARA ST.SGT INCLUINDO INFRAESTRUTURA, em **RIO BRANCO/AC**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada em item único.

1.3. O regime de execução é o de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.**

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seus anexos;

2.6.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;

2.6.9. Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

2.6.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.7. O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10. O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.2.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 651 de 698

ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.2.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.2.3. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.2.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.3. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.4. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.4.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.4.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.5. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.2, 3.3 ou 3.4 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.9. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.9.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.9.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.10. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.10.1. Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.10.2. Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.11. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.9 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.12. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.13. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. Valor unitário;

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.2.1. O licitante **NÃO** poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

4.10.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no subitem acima.

4.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de **valor inferior** ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **0,20%.**

5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa o modo de disputa "**aberto e fechado**", no qual os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

5.10.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.10.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até **10% (dez por cento)** superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.10.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

5.10.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.10.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.11. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.12. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.13. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.14. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.15. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.16. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.16.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.16.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.16.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.16.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.17. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.17.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.17.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.17.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.17.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.17.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.17.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.17.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.17.2.2. Empresas brasileiras;

5.17.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.17.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.18. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.18.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.18.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.18.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.18.4. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.18.5. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.19. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto

no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.4 deste edital.

6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.6.1. Contiver vícios insanáveis;

6.6.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

6.6.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.6.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.6.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.7. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.8. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

6.8.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.9.1. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme Termo de Referência, anexo ao edital;

6.9.2. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.9.3. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, **o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta**, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.11.2. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

6.11.3. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

6.14. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

6.15. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.16. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.17. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.18. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.3. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.3.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de **30% (trinta porcento)** para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

7.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por meio digital seguindo o disposto no Decreto nº 10.278, de 18 de março de 2020.

7.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 659 de 698

7.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.9. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.9.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado por meio do endereço eletrônico **licitacro12@gmail.com**, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.9.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.10. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

7.10.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.11. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

7.11.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.12. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.12.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **no mínimo, duas horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

7.13. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.13.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.14. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.14.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.14.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.12.1.

7.17. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

8. DOS RECURSOS

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

8.3.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico **#SITE_DIVULGAÇÃO**.

9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

9.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

9.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

9.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

9.1.2.4. Deixar de apresentar amostra;

9.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

9.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

9.1.4. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

9.1.5. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

9.1.6. Fraudar a licitação;

9.1.7. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

9.1.7.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

9.1.7.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.7.3. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

9.1.8. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

9.1.9. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

9.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

9.2.1. Advertência;

9.2.2. Multa;

9.2.3. Impedimento de licitar e contratar; e

9.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

9.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

9.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

9.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

9.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

9.5. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3 e 9.1.4, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

9.6. Para as infrações previstas nos itens 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7, 9.1.8 e 9.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

9.7. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

9.8. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.9. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3 e 9.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.10. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7, 9.1.8 e 9.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3 e 9.1.4 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

9.11. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita nos itens 9.1.3 e 9.1.4, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

9.12. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.13. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

Este documento é peça do processo 64333.000914/2024-77 Pág 663 de 698

9.14. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

9.15. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.16. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até **3 (três) dias úteis** antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até **3 (três) dias úteis**, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo **e-mail licitacro12@gmail.com**

10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

10.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

10.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

11.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

11.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

11.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

11.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

11.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

11.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

11.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

11.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

11.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico #SITE_CRO12.

11.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

11.11.1. ANEXO I - Termo de Referência, seus apêndices e anexos;

11.11.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

Manaus – AM, 12/03/2024

[redacted] – TC QEM
Ordenador de Despesas da CRO/12

TERMO DE CONTRATO – XXXX

(Processo Administrativo nº 64333.000914/2024-77)

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE PNR DE 6 (SEIS) ANDARES COM 24 (VINTE E QUATRO) APTOS INCLUINDO INFRAESTRUTURA, EM RIO BRANCO/AC

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XXXX QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DA **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** E A EMPRESA **#EMPRESA**.

A **União** por intermédio da **Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar**, com sede Avenida Coronel Teixeira, 2061, Bairro Ponta Negra, na cidade de Manaus/AM, inscrito no CNPJ sob o nº 09.583.415/0001-00, neste ato representada pelo **Ordenador de Despesas**, **Tenente-Coronel FÁBIO BARROS DE SOUSA**, nomeado pela Portaria nº 485, de 12 de maio de 2022, publicada no DOU nº 91, de 16 de maio de 2022, portador da Matrícula Funcional nº 013091084-7, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa #EMPRESA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº #EMPRESA_CNPJ, sediada na #EMPRESA_ENDEREÇO doravante designado CONTRATADA, neste ato representada por #EMPRESA_REPRESENTANTE, conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no **Processo nº 64333.000914/2024-77** e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do(a) CONCORRÊNCIA nº XX/YY, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

SUMÁRIO

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II) 2
2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO 2
3. CLÁUSULA TERCEIRA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII) 2
4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO 2
5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V) 3
6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI) 3
7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V) 3
8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV) 4
9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII) 5
10. CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII) 10
11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV) .. 13

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX) 15
13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII) 16
14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III) 16
15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES..... 16
16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO..... 16
17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO (art. 92, §1º)..... 17

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de OBRAS DE ENGENHARIA de CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) PRÉDIO DE 24 (VINTE E QUATRO) APARTAMENTOS - 3 (TRÊS) QUARTOS PARA ST/SGT, em RIO BRANCO/AC nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1. O Termo de Referência;

1.2.2. O Edital da Licitação;

1.2.3. A Proposta do contratado;

1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3. O regime de execução é o de **empreitada por preço global**.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de **750 (setecentos e cinquenta) dias** contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

2.2.1. A prorrogação de que trata o subitem anterior será igual ao prazo de execução previsto em cronograma para a conclusão do restante do objeto, acrescido de 180 (cento e oitenta) dias para medidas administrativas.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de **25% (vinte e cinco por cento)** do valor total do contrato, nas condições constantes no Termo de Referência combinadas com os itens deste Contrato.

4.1.1. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.2. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.3. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.4. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1. O valor total da contratação é de **R$ 19.844.488,12 (dezenove milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, quatrocentos e oitenta e oito reais e doze centavos).**

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI do mês de dezembro do ano de 2023.

7.1.2. As demais bases utilizadas foram adequadas para o mês e ano de referência do subitem anterior.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice **INCC (Índice Nacional de Custo de Construção)**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

7.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por Apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.11.1. A Administração terá o prazo de **um mês**, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de **um mês**.

8.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §3º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

8.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

8.17. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

8.17.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

8.17.2. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

8.17.3. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

8.17.4. carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

8.17.5. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.19. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

8.20. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.21. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas

e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

9.9.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

9.9.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

9.9.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

9.9.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

9.9.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

9.37.1. Manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável – PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

9.37.2. Supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

9.37.3. Florestas plantadas; e

9.37.4. Outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.38. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

9.38.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

9.38.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA n° 05, de 15/03/2014, e legislação correlata;

9.38.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.38.4. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

9.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.39.2. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.39.2.1. Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.39.2.2. Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.39.2.3. Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.2.4. Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.40.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.40.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

9.41. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.42. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.43. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.44. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

9.45. Fornecer os projetos executivos desenvolvidos pelos Contratados, que formarão um conjunto de documentos técnicos, gráficos e descritivos referentes aos segmentos especializados de engenharia, previamente e devidamente compatibilizados, de modo a considerar todas as possíveis interferências capazes de oferecer impedimento total ou parcial, permanente ou temporário, à execução do empreendimento, de maneira a abrangê-la em seu todo, compreendendo a completa caracterização e entendimento de todas as suas especificações técnicas, para posterior execução e implantação do objeto garantindo a plena compreensão das informações prestadas, bem como sua aplicação correta nos trabalhos:

> 9.45.1. A elaboração dos projetos executivos deverá partir das soluções desenvolvidas nos anteprojetos constantes neste Termo de Referência e seus anexos (Caderno de Encargos e Especificações Técnicas) e apresentar o detalhamento dos elementos construtivos e especificações técnicas, incorporando as alterações exigidas pelas mútuas interferências entre os diversos projetos.

9.46. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o Contratado deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do termo de referência, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

9.47. Apresentar declaração de que não utiliza de mão-de-obra de pessoas presas ou egressas do Sistema Prisional na realização dos serviços em área militar para a execução do objeto desta licitação, conforme decisão do Despacho nº 15/GM-MD, de 29 de maio de 2019, publicado no Diário Oficial da União, Edição 104, Seção 1, Página 20, em 31 de maio de 2019.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)

10.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade **#GARANTIA_MODALIDADE**, em valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, acrescido de **#GARANTIA_ART59** conforme preconizado no Art. 59, § 5º, da lei nº 14.133, de 2021. [CASO DE QQ MODALIDADE EXCETO SEGURO-GARANTIA COM CLÁUSULA DE RETOMADA]

OU

10.2. A contratação conta com garantia de execução, na modalidade **seguro-garantia, com cláusula de retomada**, conforme art. 102 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, acrescido de **#GARANTIA_ART59** conforme preconizado no Art. 59, § 5º, da lei nº 14.133, de 2021.

10.2.1. Em caso de inadimplemento pelo Contratado, a seguradora deverá assumir a execução e concluir o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 102).

10.2.2. A seguradora figura como interveniente anuente do presente contrato, e nesta qualidade também deverá figurar dos termos aditivos que vierem a ser firmados, e poderá:

10.2.2.1. Ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal.

10.2.2.2. Acompanhar a execução do contrato principal.

10.2.2.3. Ter acesso a auditoria técnica e contábil.

10.2.2.4. Requerer esclarecimentos ao responsável técnico pela obra ou pelo fornecimento.

10.2.3. A emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizada desde que demonstrada sua regularidade fiscal.

10.2.4. A seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente.

10.2.5. Na hipótese de inadimplemento do contratado, serão observadas as seguintes disposições:

10.2.5.1. Caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice.

10.2.5.2. Caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice

10.3. O contratado apresentará, no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, acrescido de **#GARANTIA_ART59** conforme preconizado no Art. 59, § 5º, da lei nº 14.133, de 2021. [EXCETO SEGURO-GARANTIA]

10.4. Quando o adjudicatário optar pela oferta de seguro-garantia, deverá fazê-lo previamente à assinatura do contrato, conforme prazo fixado no edital, contado da data de homologação da licitação (art. 96, §3º, da Lei n.º 14.133/2021). [SEGURO-GARANTIA]

10.5. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas. [SEGURO-GARANTIA]

10.6. A apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora. [SEGURO-GARANTIA]

10.7. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item a seguir deste contrato. [SEGURO-GARANTIA]

10.8. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

10.9. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

10.9.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

10.9.2. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

10.9.3. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

10.10. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item acima, observada a legislação que rege a matéria. [SEGURO-GARANTIA]

10.11. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária. [DINHEIRO]

10.12. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente. [TÍTULO]

10.13. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil. [FIANÇA]

10.14. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

10.15. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contados da data em que for notificada.

10.16. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

10.16.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

10.16.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

10.17. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

10.18. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

10.19. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

10.20. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

10.21. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

11.1.1. Der causa à inexecução parcial do contrato;

11.1.2. Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

11.1.3. Der causa à inexecução total do contrato;

11.1.4. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

11.1.5. Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

11.1.6. Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

11.1.7. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

11.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

11.2.1. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

11.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4 deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

11.2.3. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7 e 11.1.8 deste Contrato, bem como nos subitens 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.2.4. **Multa**:

11.2.4.1. Moratória de **1% (um por cento) por dia** de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o **limite de 30 (trinta) dias**;

11.2.4.2. Moratória de **0,07% (sete centésimos por cento)** do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o **máximo de 2% (dois por cento)**, pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

11.2.4.2.1. O atraso superior a **25 (vinte e cinco) dias** autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

11.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas nos subitens 11.1.5 a 11.1.8 deste Contrato, de **10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento)** do valor do Contrato.

11.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista no subitem 11.1.3 deste Contrato, de **5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento)** do valor do Contrato.

11.2.4.5. Para infração descrita no subitem 11.1.2 deste Contrato, a multa será de **10% (dez por cento) a 20% (vinte por cento)** do valor do Contrato.

11.2.4.6. Para infrações descritas no subitem 11.1.4 deste Contrato, a multa será de **1% (um por cento) a 5% (cinco por cento)** do valor do Contrato.

11.2.4.7. Para a infração descrita no subitem 11.1.1 deste Contrato, a multa será de **5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento)** do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **30 (trinta) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

11.6.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

11.6.2. As peculiaridades do caso concreto;

11.6.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

11.6.4. Os danos que dela provierem para o Contratante;

11.6.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.9. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

12.3.1. Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

12.3.2. Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.3. Indenizações e multas.

12.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

13.2. Gestão/Unidade: 0001/#UASG

13.3. Fonte de Recursos: #FONTERCS

13.4. Programa de Trabalho: #PTRABALHO

13.5. Elemento de Despesa: #ND

13.6. Plano Interno: #PI

13.7. Nota de Empenho: #NE

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de **25% (vinte e cinco por cento)** do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO (art. 92, §1º)

17.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Manaus/AM, Seção Judiciária do Estado do Amazonas – Tribunal Regional Federal da 1ª Região para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Manaus – AM, #DATA.

[redacted] – TC QEM
Ordenador de Despesas da CRO/12
Responsável Legal pela CONTRATADA

NOME
Representante Legal da CONTRATANTE

TESTEMUNHAS:

NOME
Testemunha

NOME
Testemunha

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE MODELOS AGU/MGI ART. 29 e ART. 35 DA Nº 05/2017 e Enunciado BPC nº 06

(Processo Administrativo nº 64333.000914/2024-77)

Construção de Bloco PNR de 24 Apartamentos em Rio Branco/AC

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Setor Requisitante

1.1. Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar.

Objeto

1.2. Construção de Bloco PNR de 24 Apartamentos em Rio Branco/AC.

Tipo de Licitação

1.3. Concorrência Eletrônica.

2. DECLARAÇÃO

2.1. Declaramos que, para a devida instrução processual, foram utilizados os modelos de Termo de Referência/Projeto Básico, Edital, Contrato e Ata de Registro de Preços elaborados pelo Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos e Advocacia-Geral da União e disponibilizados no sistema comprasgov.br.

3. AJUSTES E JUSTIFICATIVAS

3.1. Informamos que foram feitas supressões e inclusões no modelo marcados em sublinhado ou negrito.

3.2. As supressões e modificações foram de simples adaptação dos modelos à este Órgão e a esta contratação em específico.

Manaus – AM, 19 de março de 2024.

Assinado digitalmente por KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS:02508903990
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19860129000106, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARCERTFY, OU=RFB e-CPF A3, CN=KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS:02508903990
Data: 2024.03.19 14:36:51-04'00'

KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS – MAJ QEM
Chefe da Seção Técnica da CRO/12

Assinado de forma digital por ISAAC SILVA CORREA:15197066776
Dados: 2024.03.19 14:01:55 -03'00'

[redacted] – CAP QEM
Respondendo pela Chefia da SALC

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO AO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO ÓRGÃO

(Processo Administrativo nº 64333.000914/2024-77)

Construção de Bloco PNR de 24 Apartamentos em Rio Branco/AC

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Setor Requisitante

1.1. Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar.

Objeto

1.2. Construção de Bloco PNR de 24 Apartamentos em Rio Branco/AC.

Tipo de Licitação

1.3. Concorrência Eletrônica.

2. DECLARAÇÃO

2.1. Declaramos para os devidos fins que a presente contratação se encontra em consonância com o Planejamento Estratégico, as diretrizes de planejamento conjunto de contratações e o Sistema de Governança deste Órgão Contratante.

2.2. Declaramos ainda que o planejamento da contratação foi realizado com a ciência e observância do INSTRUMENTO DE PADRONIZAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, conforme parceria técnica entre ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO e o MINISTÉRIO DA GESTÃO E INOVAÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS.

Manaus – AM, 19 de março de 2024.

Assinado digitalmente por KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS:02508903990
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=19860129000106, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARCERTFY, OU=RFB e-CPF A3, CN=KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS:02508903990
Data: 2024.03.19 14:37:31-04'00'

[redacted] MAJ QEM
Chefe da Seção Técnica da CRO/12

Assinado de forma digital por ISAAC SILVA CORREA:15197066776
Dados: 2024.03.19 14:01:15 -03'00'

[redacted] – CAP QEM
Respondendo pela Chefia da SALC

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 16/05/2022 | Edição: 91 | Seção: 2 | Página: 8

Órgão: Ministério da Defesa/Comando do Exército/Gabinete do Comandante

PORTARIA - C EX Nº 485, DE 12 DE MAIO DE 2022

O COMANDANTE DO EXÉRCITO, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 20, inciso VI, alínea "g", da Estrutura Regimental do Comando do Exército, aprovada pelo Decreto nº 5.751, de 12 de abril de 2006, e o art. 9º, inciso II, alínea "a", do Regulamento de Movimentação para Oficiais e Praças do Exército, aprovado pelo Decreto nº 2.040, de 21 de outubro de 1996, alterado pelo Decreto nº 8.514, de 3 de setembro de 2015, e considerando o disposto no art. 4º da Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999, com redação dada pela Lei Complementar nº 136, de 25 de agosto de 2010, resolve

NOMEAR,

por necessidade do serviço, ex officio, para o desempenho dos cargos de Comandante, Chefe, Diretor ou Prefeito das Organizações Militares abaixo relacionadas, os seguintes oficiais:

- do 1º BIS (Manaus-AM), o Ten Cel INF (0113969943) RUI CESAR RECH;

- do 2º BIS (Belém-PA), o Ten Cel INF (0112687546) RODRIGO CÉSAR DE OLIVEIRA RIBEIRO;

- do 3º BIS (Barcelos-AM), o Maj INF (0130884141) RODRIGO MAGALHÃES;

- do 24º BIS (São Luís-MA), o Ten Cel INF (0195456330) BRUNO KREPKE LEIROS PEIXOTO;

- do Cmdo Fron ACRE / 4º BIS (Rio Branco-AC), o Ten Cel INF (0114803240) ELMIR LEANDRO MOREIRA XAVIER;

- do Cmdo Fron RIO NEGRO / 5º BIS (São Gabriel da Cachoeira-AM), o Ten Cel INF (0114801947) CARLOS ROBERTO BRAZ JÚNIOR;

- do Cmdo Fron RONDONIA / 6º BIS (Guajará-Mirim-RO), o Ten Cel INF (0196637235) FLAVIO HENRIQUE MAGALHÃES VALLE;

- do Cmdo Fron RORAIMA / 7º BIS (Boa Vista-RR), o Ten Cel INF (0113997548) LUCIANO MELO DE OLIVEIRA JUNIOR;

- do 2º BI Mtz (Es) (Rio de Janeiro-RJ), o Maj INF (0113647846) MARCUS VINICIUS DO NASCIMENTO MONTEIRO;

- do 9º BI Mtz (Pelotas-RS), o Ten Cel INF (0521386748) EDUARDO MENNA BARRETO;

- do 14º BI Mtz (Jaboatão dos Guararapes-PE), o Ten Cel INF (0187556139) JOEL CAJAZEIRA FILHO;

- do 19º BI Mtz (São Leopoldo-RS), o Ten Cel INF (0114829740) CELSO BRASIL NASCIMENTO;

- do 20º BIB (Curitiba-PR), o Ten Cel INF (0520845546) GILSON TOMELIN;

- do 22º BI (Palmas-TO), o Ten Cel INF (0113983746) EDMUR BENITES RAMOS;

- do 25º BC (Teresina-PI), o Ten Cel INF (1275466736) SERGIO ROBERTO ROSAS TARABOSSI;

- do 25º BI Pqdt (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113973747) FÁBIO DE SOUZA E SILVA;

- do 28º BIL (Campinas-SP), o Ten Cel INF (0114813942) GUILHERME AUGUSTO MAGALHÃES AMARAL;

- do 29º BIB (Santa Maria-RS), o Ten Cel INF (1182732030) RAFAEL DE UZÊDA ALMEIDA PINTO;

- do 30º BI Mec (Apucarana-PR), o Ten Cel INF (0114791346) ALEXANDRE PEREIRA FIGUEIREDO;

- do 31º BI Mtz (Campina Grande-PB), o Ten Cel INF (0114816648) PABLO MOURA PINHEIRO;

- do 32º BIL - Mth (Petrópolis-RJ), o Ten Cel INF (0111291845) CARLOS OTÁVIO MACEDO DE

SOUSA;

- do 33º BI Mec (Cascavel-PR), o Ten Cel INF (0114818040) RODRIGO LIMA FRANÇA;

- do 34º BI Mec (Foz do Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (1182925337) FELIPE RIMOLO COSENDEY;

- do 36º BI Mec (Uberlândia-MG), o Ten Cel INF (0724569843) FELIPE ROSA BARROSO MAGNO;

- do 37º BIL (Lins-SP), o Ten Cel INF (0130301146) CLEVERTON SANTOS DIAS;

- do 40º BI (Crateús-CE), o Ten Cel INF (1010958849) ADRIANO MARTINELLI;

- do 41º BI Mtz (Jataí-GO), o Ten Cel INF (0194285433) EDSON PAULO QUEIROZ SILVA DE SÁ;

- do 44º BI Mtz (Cuiabá-MT), o Ten Cel INF (0114796048) LUÍS FERNANDO TAVARES FERREIRA;

- do 47º BI (Coxim-MS), o Ten Cel INF (0113634547) MARCUS VINICYUS ALVES FERREIRA;

- do 55º BI (Montes Claros-MG), o Ten Cel INF (0114831647) HENRIQUE DE QUEIROZ HENRIQUES;

- do 58º BI Mtz (Aragarças-GO), o Ten Cel INF (0113970248) WAGNER SIQUEIRA MARÇAL;

- do 59º BI Mtz (Maceió-AL), o Ten Cel INF (1010713343) ADELMO DE SOUSA CARVALHO FILHO;

- do BGP (Brasília-DF), o Ten Cel INF (0113978449) NÉLIO MOURA BERTOLINO;

- do 1º BG (Rio de Janeiro-RJ), o Maj INF (1275845335) ÉRICO MERCÊS SARAIVA DE AQUINO;

- do 1º BPE (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0130534241) GUSTAVO ANDRADE DE LIMA;

- do 3º BPE (Porto Alegre-RS), o Ten Cel INF (0114807340) RENAN RODRIGUES DE OLIVEIRA;

- do 4º BPE (Recife-PE), o Ten Cel INF (0130289846) VALMAR BARBOSA CATUNDA JÚNIOR;

- da Cia Prec Pqdt (Rio de Janeiro-RJ), o Maj INF (0114458045) EVERTON PIMENTA REIS;

- da 1ª Cia Inf (Paulo Afonso-BA), o Ten Cel INF (1010937249) VALDENOR MATIAS RIBEIRO DE SOUZA JÚNIOR;

- da 2ª Cia Fron (Porto Murtinho-MS), o Ten Cel INF (0858607930) DORGIVAL DAS NEVES FRANCO JUNIOR;

- da 15ª Cia Inf Mtz (Guaíra-PR), o Ten Cel INF (0130549140) VÍTOR DE PAULA TARGUETA;

- do 1º RC Mec (Itaqui-RS), o Maj CAV (0332601145) ANDERSON ESCOBAR VARGAS;

- do 2º RC Mec (São Borja-RS), o Ten Cel CAV (0130538945) DIEGO PIPPI LORENZONI;

- do 4º RCB (São Luiz Gonzaga-RS), o Ten Cel CAV (1126569043) DIEGO MORAIS DUARTE;

- do 4º RCC (Rosário do Sul-RS), o Maj CAV (0130890247) LUIS FELIPE MARTINS AGUIAR;

- do 5º RCC (Rio Negro-PR), o Ten Cel CAV (0925751646) DANIEL LONGHI CANÉPPELE;

- do 5º RC Mec (Quaraí-RS), o Ten Cel CAV (0130540040) LUIZ GUSTAVO DIOGO RIBEIRO;

- do 8º RC Mec (Uruguaiana-RS), o Ten Cel CAV (0114795941) LUCIANO ARAUJO VIZZOTTO;

- do 9º RCB (São Gabriel-RS), o Ten Cel CAV (0130283948) CAMILO AUGUSTO DE LIMA MOTA;

- do 14º RC Mec (São Miguel do Oeste-SC), o Ten Cel CAV (0194360632) ANDRÉ GUSTAVO ALBUQUERQUE DA CUNHA;

- do 17º RC Mec (Amambaí-MS), o Ten Cel CAV (0114803547) ERIC CARLOS CORRÊA DA CRUZ;

- do 19º RC Mec (Santa Rosa-RS), o Ten Cel CAV (0114817042) PEDRO ANDRÉ PIMENTA UCHOA;

- do 20º RCB (Campo Grande-MS), o Ten Cel CAV (0114802440) DANIEL VARGAS DOS SANTOS;

- do 2º RCG (Rio de Janeiro-RJ), o Maj CAV (0317757342) ELVIS CRIS ANTUNES COELHO;

- do 3º RCG (Porto Alegre-RS), o Ten Cel CAV (0317573947) ÉDERSON SASSO DA SILVA;

- do CA Sul (Santa Maria-RS), o Ten Cel CAV (0111437943) CARLOS EDUARDO DE MATOS BARBOZA;

- do 4º GAC L - Mth (Juiz de Fora-MG), o Ten Cel ART (0114829542) CARLOS FREDERICO DE OLIVEIRA COUTINHO DA SILVA;

- do 8º GAC Pqdt (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0114832744) LEONARDO DE ANDRADE ALVES;

- do 11º GAC (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0113067243) LUIZ HENRIQUE TAVARES NUNES;

- do 12º GAC (Jundiaí-SP), o Ten Cel ART (0114793946) FÁBIO PIAI FORNASIN;

- do 13º GAC (Cachoeira do Sul-RS), o Ten Cel ART (0204993042) UBIRAJARA OLIVEIRA VIEIRA DAS NEVES;

- do 17º GAC (Natal-RN), o Ten Cel ART (0130295843) RENATO MACEDO BIONE DA SILVA;

- do 20º GAC L (Barueri-SP), o Ten Cel ART (0130546641) ILMAR UBIRATAN SALGADO LUZIA;

- do 22º GAC AP (Uruguaiana-RS), o Ten Cel ART (0113987143) MARCELO AUGUSTO GUAGLIANI COELHO;

- do 26º GAC (Guarapuava-PR), o Ten Cel ART (0130283542) LUIZ RENATO LARAIA PINHEIRO;

- do 29º GAC AP (Cruz Alta-RS), o Maj ART (1127270146) RICARDO COSTA DE ALMEIDA RÊGO;

- do 31º GAC (Es) (Rio de Janeiro-RJ), o Maj ART (0130913148) FLÁVIO ZYLBERBERG BALBINO FIGUEIRA;

- do 32º GAC (Brasília-DF), o Ten Cel ART (0195241039) DIOGO CERSÓSIMO KRISTOSCHEK;

- do 6º GMF (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0130287741) LUCIANO LUBIANA;

- da EsACosAAe (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0130536345) DANIEL TENENBAUM DA SILVA;

- do 2º GAAAe (Praia Grande-SP), o Maj ART (0130887342) DANIEL RODRIGUES LOBO VIANNA;

- do 4º GAAAe (Sete Lagoas-MG), o Ten Cel ART (0130542145) HIAN CARREIRO DA SILVA;

- do 11º GAAAe (Brasília-DF), o Ten Cel ART (0112593942) JEFFERSON JÉSUS CAVALCANTI SILVA MENDES;

- do 1º BEC (Caicó-RN), o Ten Cel ENG (0114816242) MAURI SÁVIO ARAÚJO VASCONCELOS;

- do 3º BEC (Picos-PI), o Ten Cel ENG (0114805344) JOSÉ ALEX DE SOUSA LEAL;

- do 4º BEC (Barreiras-BA), o Ten Cel ENG (0114803448) EREVELTON MARCOS KOSCIURESKI;

- do 1º BE Cmb (Es) (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ENG (0113981849) AUGUSTO JOSÉ MORAES MONTEIRO;

- do 2º BE Cmb (Pindamonhangaba-SP), o Ten Cel ENG (0317857142) RICARDO TEIXEIRA MENEGATTO;

- do 4º BE Cmb (Itajubá-MG), o Ten Cel ENG (0114816549) OTACILIO GIOVANI LAGRANHA GOMES;

- do 6º BE Cmb (São Gabriel-RS), o Ten Cel ENG (0114817349) RAFAEL FARIAS;

- do 7º BE Cmb (Natal-RN), o Ten Cel ENG (0724721147) MANOEL NASCIMENTO DE SOUSA JUNIOR;

- do 9º BE Cmb (Aquidauana-MS), o Ten Cel ENG (0130297641) FELIPE ARAÚJO BARROS;

- do 12º BE Cmb Bld (Alegrete-RS), o Maj ENG (0130889249) MIGUEL ANGELO GUTERRES DALCIN;

- do 2º B Fv (Araguari-MG), o Ten Cel ENG (0130542947) ROMUALDO CRISANTO EUFRAZIO;

- do 1º B Com GE Sl (Manaus-AM), o Ten Cel COM (0130295348) ALFREDO FERRÃO DE OLIVEIRA JUNIOR;

- do 3º B Com (Porto Alegre-RS), o Ten Cel COM (0113990840) ALEXANDRE DA FONSECA

NEPOMUCENO DE SOUZA;

- do 4º B Com (Recife-PE), o Ten Cel COM (0130535644) LEANDRO DE AMORIM PENHA;

- do 9º B Com GE (Campo Grande-MS), o Ten Cel COM (0114807142) PAULO FERNANDO DE BARROS E SILVA FILHO;

- do B Es Com (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel COM (0114802549) DARDANO DO NASCIMENTO MOTA;

- do CIGE (Brasília-DF), o Ten Cel COM (0114795446) JOSELITO RODRIGUES DA SILVA;

- do 1º CTA (Porto Alegre-RS), o Ten Cel COM (0130296346) MARCIO RICARDO HOFFMANN RECK;

- do 3º CTA (São Paulo-SP), o Ten Cel QEM Tel (0114814940) JOSÉ EDUARDO FRANÇA;

- do 52º CT (Fortaleza-CE), o Ten Cel COM (0114792542) DAVISON JOSÉ DE CASTRO ALMEIDA;

- do BMSA (Rio de Janeiro-RJ), o Maj QMB (0130916141) LEANDRO DA ROSA DUQUE ESTRADA MEYER;

- do DC Mun (Paracambi-RJ), o Ten Cel QMB (0130543549) ANDERSON MENDES DIAS;

- do 5º CGCFEx (Curitiba-PR), o Cel SV INT (0111549440) RÔMULO NOGUEIRA LUCENA;

- do 7º CGCFEx (Recife-PE), o Cel SV INT (0204722441) FÁBIO MAGALHÃES CUNHA;

- do 8º CGCFEx (Belém-PA), o Cel SV INT (0204722748) FRANCISCO HOLIVAR PEREIRA CANUTO;

- do CECMA (Manaus-AM), o Ten Cel SV INT (0113637649) CHARLES DAVIDSON SOARES BITENCOURT;

- do B DOMPSA (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel SV INT (0130289143) RODRIGO TAVARES FERREIRA;

- do ECT (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel SV INT (0130544141) MÁRCIO EDSON ASSUNÇÃO DE MATOS;

- do 2º B Sup (São Paulo-SP), o Ten Cel SV INT (0130538341) RAFAEL SILVA DOS SANTOS;

- do 3º B Sup (Nova Santa Rita-RS), o Ten Cel SV INT (0114816440) MURILO DA SILVEIRA GUERRA;

- do 9º B Sup (Campo Grande-MS), o Ten Cel SV INT (0114798747) VINÍCIUS DAMASCENO DO NASCIMENTO;

- do 6º D Sup (Salvador-BA), o Ten Cel SV INT (0114812548) DEMIAN SANTOS DE OLIVEIRA;

- do 7º D Sup (Recife-PE), o Ten Cel SV INT (0130543143) FLÁVIO SARAIVA QUINTELLA;

- do 8º D Sup (Belém-PA), o Ten Cel SV INT (0195994231) RODRIGO DIAS FREIRE DE ALMEIDA;

- do 10º D Sup (Fortaleza-CE), o Ten Cel SV INT (0130543044) ULYSSES PEREIRA BRAGA;

- do 11º D Sup (Brasília-DF), o Ten Cel SV INT (0113962146) ANDRÉ LUÍS FRIGATO;

- do DSSA (Santo Ângelo-RS), o Ten Cel SV INT (1010845343) CARLOS ERON DA COSTA SOUSA;

- da 16ª Ba Log (Tefé-AM), o Ten Cel QMB (0130534340) FABIO ERIKSON PEREIRA GOUVEIA;

- da 17ª Ba Log (Porto Velho-RO), o Maj CAV (0521886440) IVAN TELESFLOR DOS SANTOS DELOLMO;

- do 1º B Log Sl (Boa Vista-RR), o Ten Cel CAV (0113994743) FLAVIO CAÚLA AMÉRICO DOS REIS;

- do 2º B Log L (Campinas-SP), o Ten Cel COM (0130543242) GUSTAVO CAMPOS ROSA;

- do 3º B Log (Bagé-RS), o Maj ENG (0434456448) FABRÍCIO MOURA DE FARIAS;

- do 5º B Log (Curitiba-PR), o Maj ART (0130888548) JOSÉ AUGUSTO VICENTE CASTIEL;

- do 9º B Log (Santiago-RS), o Maj QMB (0419645544) IGOR CLEYTON DE SOUZA FIGUEIREDO;

- do 10º B Log (Alegrete-RS), o Ten Cel ENG (0113991541) ANDERSON MENDES DE CARVALHO;

- do 15º B Log (Cascavel-PR), o Ten Cel CAV (0113980940) ALLAN CARDOSO;

- do 16º B Log (Brasília-DF), o Maj QMB (0130574346) TIBÉRIO FERREIRA FIGUEIREDO;

- do 17º B Log L - Mth (Juiz de Fora-MG), o Ten Cel CAV (0130288145) ERSINO ALBANO DA SILVA JÚNIOR;

- do 23º B Log Sl (Marabá-PA), o Ten Cel ENG (0858821234) JUCENIL DE JESUS FAUSTINO;

- do 25º B Log (Es) (Rio de Janeiro-RJ), o Cel CAV (0308765346) DICK ESTEVAM LUCONI MARQUES;

- do 27º B Log (Curitiba-PR), o Maj CAV (0130880743) GUILHERME DE ARAUJO GRIGOLI;

- do 1º BAC (Goiânia-GO), o Ten Cel ART (0319409348) MAURO CESAR BARBOSA CID;

- do B Ap Op Esp (Goiânia-GO), o Ten Cel INF (0113983142) DANIEL MOURA SALES DE OLIVEIRA;

- do 1º B Av Ex (Taubaté-SP), o Ten Cel CAV (0195383435) MARCOS PERES DE CASTRO;

- do 2º B Av Ex (Taubaté-SP), o Ten Cel CAV (0858622038) ANDERSON ROCHA DA COSTA PEREIRA;

- do 4º B Av Ex (Manaus-AM), o Ten Cel INF (0130547748) ADILSON INÁCIO DE OLIVEIRA;

- do B Mnt Sup Av Ex (Taubaté-SP), o Ten Cel ART (1138241045) MARCO AURÉLIO VASQUES SILVA;

- da Ba Av T (Taubaté-SP), o Ten Cel SV INT (0114798846) WAGNER GONÇALVES DE SOUZA;

- do Nu 4º B Intlg Mil (Manaus-AM), o Ten Cel INF (0114791544) ANDERSON JOSÉ DE SOUZA;

- da AGITEC (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel QEM Qmc (0115392144) ERICK BRAGA FERRÃO GALANTE;

- da EsIE (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0130287246) TADEU JORDÃO BARRADAS;

- da EsEFEx (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0114806144) LUIZ VINICIUS DE MIRANDA REIS;

- do CPOR / R (Recife-PE), o Ten Cel INF (0114791940) ANTONIO MARCOS SANTOS MORAES;

- da BIBLIEx (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0204730147) FÁBIO RIBEIRO DE AZEVEDO;

- do M N M S G M (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0204714646) LUCIANO ALLEVATO MAGALHÃES;

- do BCSv/AMAN (Resende-RJ), o Ten Cel INF (0113986046) LEONARDO AUGUSTO DE RESENDE;

- do AGGC (General Câmara-RS), o Ten Cel QEM Qmc (0130545742) REUEL LOPES DE PAULA;

- do AGSP (Barueri-SP), o Ten Cel QEM Mec Armt (0115422644) RIVELINO BARATA DE SOUSA BATISTA;

- do Pq R Mnt / 10ª RM (Fortaleza-CE), o Ten Cel QMB (0114814445) JANES FERNANDES DA CUNHA;

- da CRO / 1ª RM (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel QEM FC (0115377145) ANDRE CRUZ TEIXEIRA;

- da CRO / 3ª RM (Porto Alegre-RS), o Maj QEM FC (0130493547) ADRIANO DE PAULA FONTAINHAS BANDEIRA;

- da CRO / 7ª RM (Recife-PE), o Ten Cel QEM FC (0115405441) MARCIO LEANDRO ALVES DE AREDES;

- da CRO / 9ª RM (Campo Grande-MS), o Ten Cel QEM FC (0115419640) RODRIGO PEREIRA LOPES;

- da CRO / 12ª RM (Manaus-AM), o Maj QEM FC (0130910847) FÁBIO BARROS DE SOUSA;

- da B Adm Ap/CMN (Belém-PA), o Cel INF (0858425937) LEANDRO DA SILVA MELLO;

- da B Adm Ap Ibirapuera (São Paulo-SP), o Ten Cel INF (0204713945) FREDERICO SOARES DE SOUZA;

- da B Adm Ap/CMP (Brasília-DF), o Ten Cel INF (0130545148) MOACIR MENDONÇA LIMA;

- da B Adm Ap/1ª RM (Rio de Janeiro-RJ), o Cel CAV (0111567947) RODRIGO VALENTE GONÇALVES;

- da B Ap R Sorocaba (Sorocaba-SP), o Cel INF (0564995934) ANDRÉ PAULO MAURMANN;

- da B Adm Cmdo Op Esp (Goiânia-GO), o Ten Cel INF (0113964548) FERNANDO GUIMARÃES DE SIQUEIRA;

- da B Adm Gu João Pessoa (João Pessoa-PB), o Ten Cel INF (0204744940) FELIPE RIBEIRO DA SILVA;

- da B Adm Gu Natal (Natal-RN), o Cel ART (0194546230) DORNELES CACIANO DE OLIVEIRA JUNIOR;

- da PMZS (Rio de Janeiro-RJ), o Cel ENG (0203340245) ANDRÉ LUIZ VIEIRA CASSIANO;

- do H Mil A MANAUS (Manaus-AM), o Cel MED (0115373144) ALESSANDRO SARTORI THIES;

- do H Ge BELEM (Belém-PA), a Ten Cel MED (0131322943) DINALVA FERREIRA DA COSTA DO CARMO;

- do H Ge JUIZ DE FORA (Juiz de Fora-MG), o Ten Cel FARM (0114494644) SANDRO PORCIUNCULA;

- do H Ge SALVADOR (Salvador-BA), o Cel ENG (0187684733) EMERSON DA SILVA MORAES;

- do H Ge Sta Maria (Santa Maria-RS), o Ten Cel MED (0318838042) MARCIO RIBEIRO TONIAZZO;

- do H Gu ALEGRETE (Alegrete-RS), a Maj MED (0737302349) ROSIMEIRE PAIVA BARBOSA LINS;

- do H Gu BAGE (Bagé-RS), a Maj FARM (0332851146) MACLEINE FRANTZ MACHADO;

- do H Gu JOÃO PESSOA (João Pessoa-PB), a Ten Cel MED (0131596041) KÁTIA VANUSA DE ALCÂNTARA QUEIROZ MENNA BARRETO;

- do H Gu MARABA (Marabá-PA), o Cel MED (0114949043) ANGELO BARLETTA NETO;

- do H Gu SANTIAGO (Santiago-RS), o Ten Cel QCO Enf (0115120446) ADEMIR JONES ANTUNES DORNELES;

- do H M R (Resende-RJ), o Cel MED (0113884142) UBIRATAN DE OLIVEIRA MAGALHÃES;

- do H Cmp (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel DENT (0193512035) JOÃO ANDRE NOGUEIRA DIAS CARNEIRO;

- da Pclin MN (Niterói-RJ), a Ten Cel MED (0131305849) ANDRÉIA MARTINELLI SOBREIRA;

- da Pclin MPA (Porto Alegre-RS), a Ten Cel MED (0114772742) ISABEL CRISTINA CUNHA DELGADO;

- do IBEx (Rio de Janeiro-RJ), o Cel FARM (0113883342) ANDRÉ LUÍS MERIANO FIGUEIREDO;

- da OCEx (Rio de Janeiro-RJ), o Cel DENT (0196145130) EDEGART LUIZ GONÇALVES PEREIRA;

- do CIBSB (Rosário do Sul-RS), o Ten Cel ENG (0762847739) TARCÍSIO BRUNO FIGUEIREDO DO VALE;

- do CIJF / CEAC (Juiz de Fora-MG), o Ten Cel INF (0204727044) JEAN RICARDO SOUZA CRUZ;

- do CIMH (Três Barras-SC), o Ten Cel CAV (0520617242) ROBSON VANDERLI DE SÁ; e

- do CISM (Santa Maria-RS), o Ten Cel CAV (0113968846) PAULO SANTORO JÚNIOR.

GEN EX MARCO ANTÔNIO FREIRE GOMES

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMA - 2º GPT E
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR

Nota nº 3585, de 18 de março de 2024, da(o) SALC
Para o BOLETIM INTERNO

Publique-se
Em ____/_____/____

_____
FÁBIO BARROS DE SOUSA - Ten Cel
Chefe da Comissão Regional de Obras da 12ª RM

ABERTURA DE PROCESSO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Autorizo o início dos procedimentos relativos à fase interna e externa da contratação do objeto do Processo NUP 64333.000914/2024-77 (Construção de Bloco PNR de 24 Apartamentos em Rio branco/AC), autuado em 12 de março de 2024 e encaminhado da Seção Técnica para a Seção de Licitações, ambas desta Comissão.

Em consequência, a Seção Técnica e a SALC adotem as providências cabíveis.

CRO 12

Assinado de forma digital por FABIO BARROS DE SOUSA:82878161300
Dados: 2024.03.19 14:53:26 -03'00'

_____
FÁBIO BARROS DE SOUSA - Ten Cel
Chefe da Comissão Regional de Obras da 12ª RM

Publicado no BOLETIM INTERNO nº _____, de ____/_____/____, item _____

Referência: Nota para Boletim Interno de 18/03/2024

MINISTERIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)

TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 009/2024 - Processo 64333.000914/2024-77

Em 19/03/2024 às 16:01, faço anexar ao presente processo 64333.000914/2024-77, o(s) documento(s): Minuta do Edital.pdf, Minuta do TC.pdf, Portaria nomeação Ch CRO12.pdf, Designação do agente da contratação e da equipe de apoio.pdf, Declaração_utilização_modelos_AGU-MGI.pdf, Declaração_observância_IPPC_AGU-MGI.pdf, Autorização de Contratação Rio Branco.pdf.

[redacted] - Cap
Assessor da Seção Técnica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

LISTAS DE VERIFICAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE OBRAS E DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ASPECTOS GERAIS PERTINENTES A OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	Atende plenamente a exigência?	Indicação do local do processo em que foi atendida a exigência (doc. / fls. / SEI)
1. O procedimento licitatório foi iniciado com a abertura de processo administrativo devidamente registrado em sistema informatizado para a gestão e o trâmite de processos administrativos eletrônicos?	Sim	1
2. Consta documento de formalização de demanda – DFD?	Sim	8
3. Foi juntada aos autos ou indicada expressamente a portaria de designação da equipe de Planejamento para Contratação, conforme as instruções do Capítulo 3 do Instrumento de Padronização de Procedimentos de Contratação (IPP)?	Sim	15
4. Consta estudo técnico preliminar – ETP elaborado no Sistema ETP Digital?	Sim	50
5. Houve justificativa para o caso de ausência de elementos facultativos do ETP?	Não se Aplica	-
6. Foi realizado o gerenciamento de risco, documentado em mapa de risco?	Sim	18
6.1. No caso de serviços de engenharia com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, foi contemplado, no mapa de riscos, o risco de descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS da contratada?	Não se Aplica	-
7. Foi juntada aos autos declaração do ordenador de despesas de que a despesa possui previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações a serem assumidas, para o exercício financeiro em que se realizará a despesa?	Sim	26
8. Caso a previsão de vigência do contrato ultrapasse um exercício financeiro, foi juntada aos autos declaração do ordenador de despesas de que a despesa tem compatibilidade com o Plano Plurianual?	Não se Aplica	-
9. Caso se trate de criação, expansão ou aperfeiçoamento de ação governamental que acarrete aumento da despesa, foi juntada aos autos a estimativa do impacto orçamentário-financeiro no exercício em que deva entrar em vigor e nos dois subsequentes, acompanhada das premissas e metodologia de cálculo utilizadas, e a declaração do ordenador da despesa de que o aumento tem adequação orçamentária e financeira com a lei orçamentária anual e compatibilidade com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias?	Não se Aplica	-
10. Foi juntada a comprovação de titularidade do imóvel objeto da obra ou serviço de engenharia?	Sim	62
11. Tratando-se de atividade de custeio, foi certificada a observância do art. 3º do Decreto 10.193, de 2019?	Não se Aplica	-
12. Foram obtidas as aprovações e os licenciamentos pertinentes junto às autoridades competentes, se for o caso?	Não se Aplica	-
13. Foi juntado o Termo de Justificativas Técnicas Relevantes - TJTR, disponível no site da AGU, integralmente preenchido?	Sim	55
14. Foi o termo de referência, elaborado no Sistema TR Digital?	Sim	29
14.1. Foram justificadas e destacadas visualmente, no processo, eventuais alterações ou não utilização do modelo de termo de referência da AGU, conforme indicado no capítulo 10, página 54 do IPP?	Sim	29
14.2. Foi certificado que o TR está alinhado com o Plano Diretor de Logística Sustentável?	Sim	29
14.3. Houve manifestação justificando as exigências de práticas e/ou critérios de sustentabilidade ou sua dispensa no caso concreto?	Sim	30

14.4. Quando da confecção da manifestação sobre sustentabilidade, foi levado em consideração o conteúdo do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis editado pela Advocacia-Geral da União?	Sim	30
15. O mapa de risco foi atualizado após a confecção do TR?	Sim	18
16. Os documentos técnicos, inclusive das planilhas orçamentárias, foram elaborados por profissional da área de engenharia, arquitetura ou técnico industrial competente, devidamente identificado?	Sim	641
17. Houve juntada de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, Registro de Responsabilidade Técnica - RRT e/ou Termo de Responsabilidade Técnica – TRT (conforme o caso) relativos aos elementos e/ou peças técnicas que instruem os autos, inclusive das planilhas orçamentárias?	Sim	641
18. Foi juntada aos autos a portaria de designação do pregoeiro e equipe de apoio, caso adotada a modalidade de pregão?	Não se Aplica	-
19. Caso adotada a modalidade de concorrência, foi juntada aos autos a portaria de designação do agente de contratação, da equipe de apoio ou dos membros da comissão de contratação e seus substitutos?	Sim	646
20. Caso o objeto contemple itens com valores inferiores a R$ 80.000,00, eles foram destinados às ME/EPPs e entidades equiparadas ou foi justificada a não exclusividade?	Não se Aplica	-
21. Foi certificada a utilização dos modelos padronizados da Advocacia-Geral da União/Ministério da Gestão e Inovação mediante a "Declaração de Utilização de Modelos AGU/MGI" (pp. 91-92 do IPP)?	Sim	682

VERIFICAÇÃO RELACIONADA À CONFECÇÃO DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE REFERÊNCIA PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	**Atende plenamente a exigência?**	**Indicação do local do processo em que foi atendida a exigência (doc. / fls. / SEI)**
1. Consta dos autos manifestação formal do setor competente contendo a análise e as justificativas acerca da metodologia de obtenção dos custos global e unitários de referência da licitação?	Sim	55
2. Foram observados os parâmetros e a ordem definida pelo §2º do art. 23 da Lei 14.133, de 2021?	Sim	55
3. Caso não tenha sido observada a ordem de que trata o item anterior, houve comprovação da inviabilidade de utilização dos parâmetros que precedem, em grau de prioridade, o parâmetro utilizado?	Não se Aplica	-
4. Foram juntados orçamentos sintéticos de cada edificação, instalação física, etapa, parcela ou trecho da obra?	Sim	70
5. Foi juntada planilha orçamentária de consolidação, agrupando em uma única planilha todos os orçamentos sintéticos, nos casos de empreendimentos compostos por várias etapas, parcelas, edificações ou trechos?	Sim	70
6. Foi juntado orçamento resumido, apresentando apenas os subtotais da planilha orçamentária de consolidação ou os totais do orçamento sintético de cada etapa, parcela, edificação, instalação física ou trecho do empreendimento, nos casos de empreendimentos compostos por várias etapas, parcelas, edificações ou trechos?	Sim	69
7. Foi juntado orçamento analítico formado por composições de custo unitário de todos os serviços existentes no orçamento sintético e de eventuais composições de custo unitário de serviços auxiliares?	Sim	86
8. Foi juntada curva ABC de serviços da planilha orçamentária de consolidação?	Sim	466
9. Foi juntada curva ABC de insumos da planilha orçamentária de consolidação?	Sim	432
10. Foi juntado demonstrativo analítico de encargos sociais utilizados para a mão de obra horista e mensalista?	Sim	Conforme SINAPI
11. Foi juntado demonstrativo analítico das taxas de Bonificações e Despesas Indiretas - BDI utilizadas?	Sim	535
12. Há demonstrativo de vantajosidade da adoção ou não do regime de Contribuição Previdenciária Sobre a Renda Bruta – CPRB?	Sim	536
13. Caso o serviço de engenharia envolva a disponibilização de mão-de-obra em regime de dedicação exclusiva, consta planilha de custos e formação de preços?	Não se Aplica	-
14. Caso o orçamento estimado da contratação seja sigiloso, foi juntada aos autos a justificativa?	Não se Aplica	-

VERIFICAÇÃO RELACIONADA À CONFECÇÃO DO ANTEPROJETO E DOS PROJETOS	Atende plenamente a exigência?	Indicação do local do processo em que foi atendida a exigência (doc. / fls. / SEI)
1. Caso adotado o regime de contratação integrada, foi elaborado anteprojeto?	Não se Aplica	-
1.1. O anteprojeto atendeu as exigências do inciso XXIV do art. 6º da Lei nº 14.133/2021?	Não se Aplica	-
2. Foi confeccionado projeto básico, em sendo o caso?	Sim	539
2.1. O projeto básico atendeu a todas as exigências que constam do inciso XXV do art. 6º da Lei 14.133, de 2021?	Sim	539
2.2. O projeto básico está atualizado às circunstâncias da publicação do edital?	Sim	539
2.3. O projeto básico atendeu as diretrizes estabelecidas pelo art. 45 da Lei 14.133/2021?	Sim	539
3. Foi elaborado o projeto executivo, ou foi previsto no termo de referência ou projeto básico que esse documento técnico será desenvolvido concomitantemente com a execução dos serviços?	Sim	29
3.1. O projeto executivo atendeu às exigências do inciso XXVI do art. 6º da Lei 14.133/2021?	Não se Aplica	-
3.2. O projeto executivo respeitou as bases definidas no projeto básico?	Não se Aplica	-
4. Os projetos desenvolvidos utilizaram adotada a Modelagem da Informação da Construção (Building Information Modelling - BIM) ou tecnologias e processos integrados similares ou mais avançados conforme determinado pelo §3º do art. 19 da Lei 14.133/2021?	Sim	539

MINISTERIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)

TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 010/2024 - Processo 64333.000914/2024-77

Em 20/03/2024 às 10:22, faço anexar ao presente processo 64333.000914/2024-77, o(s) documento(s): Checklist.pdf.

[redacted] - Cap
Assessor da Seção Técnica