MINISTERIO DA DEFESA **EXÉRCITO BRASILEIRO** **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** **(COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL)**	Classificação: 340 **PROCESSO NUP** **64333.003688/2024-86** **Cód verificador: d219188a-bbe8-4351**

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA EOBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em Manaus/AM.

INTERESSADO: OD, Ch SecTec, Ch SALC, Ch SSec Pjt.

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

Data da Criação: 18/09/2024

Localização Atual do Processo: Seção de Aquisições, Licitações e Contratos

Data da Autação: 04/10/2024

Estado: Autuado

PEÇAS PROCESSUAIS

1- Diex Simplificado Nº 647-Sec Tec/CRO/12 (a)
2- 4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_DFD_RC01_CST.pdf
3- 4-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_01-ETP_RC01..pdf
4- 5-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_03-Riscos_RC01..pdf
5- 6-PRO-1381-2024.pdf
6- 9-Registro de imóveis.pdf
7- 10.0-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_TR_RC01.pdf
8- 10.1-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_TJTR_RC0.pdf
9- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 001/2024 - Processo 64333.003688/2024-86
10- 11.0--4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_ORC_E_AFINS_RC01.pdf
11- 11.1-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_DECL_ORC_RC00.pdf
12- 12-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_PJT_DOCS_RC01.pdf
13- 12-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_PJT_DRE_01.pdf
14- 12-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_PJT_ELE_SPDA_01.pdf
15- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 002/2024 - Processo 64333.003688/2024-86
16- 12-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_PJT_HID_01.pdf
17- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 003/2024 - Processo 64333.003688/2024-86
18- 14- Agente Contratação e Equipe de Apoio.pdf
19- 15-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_MINUTA_EDITAL_RC0.pdf
20- 16-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_MINUTA_TC_RC0.pdf
21- 17-Declaração_utilização_modelos_AGU-MGI_v0.pdf
22- 18-Declaração_observância_IPPC_AGU-MGI.pdf
23- 20-Portaria nomeação Ch CRO12.pdf
24- 21-2024-11-13_4938_nota_boletim interno.pdf
25- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 004/2024 - Processo 64333.003688/2024-86

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 647-Sec Tec/CRO/12
EB: 64333.003688/2024-86

URGENTE

Manaus, AM, 17 de setembro de 2024.

Do Chefe da Seção Técnica

Ao Sr Chefe da Subseção de Projetos

Assunto: documento de Formalização de Demanda da CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em Manaus/AM

Anexos:
1) 4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_DFD_RC01_CST.pdf

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.

Solicito que seja providenciada a publicação da Equipe de Planejamento da Contratação conforme Formalização da Demanda.

[redacted] - **TC**
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) **TC KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS**, em 17/09/2024, às 16:27 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no §3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543 de 13/11/2020 da Presidência da República.

CYXm-uDvn-4nMA-ha+i

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

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - 24223

CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em MANAUS/AM

SUMÁRIO

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

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Setor Requisitante

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

Objeto

1.2. CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em Manaus/AM.

Data pretendida para a conclusão da contratação

1.3. Contratação prevista para o segundo semestre 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 2025-SISFRON (PDRAEng EME-DEC 2025) elaborado pelo Estado Maior do Exército em conjunto com o Departamento de Engenharia e Construção.

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 da infraestrutura e obras complementares para a implantação do 4º BIM visa atender a necessidade de infraestrutura e obras complementares de forma a garantir o pleno funcionamento dos pavilhões de Comando, em construção, e Pavilhão Garagem, em planejamento para construção.

3. SERVIÇOS

Quantidade a ser contratada

3.1. A contratação trata-se de investimento 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$ 2.750.176,33.

3.4. O valor foi estimado por meio planilha orçamentária

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 Ter [redacted]	Chefe da Subseção de Projetos da CRO/12
Estudo Técnico Preliminar, Gerenciamento de Risco e Termo de Referência	1º Ter [redacted]	Adjunto da Seção Técnica da CRO/12
Projeto Básico de Engenharia	1º Ter [redacted]	Adjunto da Seção Técnica da CRO/12
Projeto Básico de Engenharia	PCTD [redacted]	Adjunto da Seção Técnica da CRO/12

Seleção do Fornecedor

Atribuição	Nome	Função
Apoio Técnico Específico	Cap [redacted]	Chefe da Seção de Aquisições Licitações e Contratos
Apoio Jurídico e Documental	1º Ter [redacted]	Adjunto da Seção de Aquisições Licitações e Contratos
Pregoeiro Substituto	3º Sg [redacted]	Adjunto da Seção de Aquisições Licitações e Contratos
Pregoeiro Substituto	ST [redacted]	Adjunto da Seção de Aquisições Licitações e Contratos

Gestão Contratual

Atribuição	Nome	Função
Gestor do Contrato	Maj [redacted]	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

Manaus – AM, 21 de agosto de 2024.

Assinado de forma digital por [redacted]

DN: 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=[redacted]

[redacted]QEM

Chefe da Seção Técnica da CRO/12

APÊNDICE I-A – ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES – 24223

Objeto: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em Manaus/AM.

1. INTRODUÇÃO

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).

2. NECESSIDADE

2.1. Descrição da necessidade

A implantação do 4º Batalhão de Inteligência Militar, iniciando a partir da construção do pavilhão de Comando, posteriormente a construção de um pavilhão garagem demandam de infraestrutura elétrica, lógica, hidráulica, drenagem, sistema de combate à incêndio e pavimentação para acesso de veículos às novas edificações.

Além da infraestrutura, a implantação do 4º BIM demanda de serviços complementares, fundamentais para o pleno funcionamento do Batalhão, tais como instalações de cabeamento estruturado, sistema de refrigeração incluindo instalações de baixa tensão, estação de tratamento de efluentes, reservatório elevado para todo o complexo, incluindo cisterna para reuso de águas pluviais e subestações de energia.

2.2. Descrição dos requisitos

Dos serviços necessários:

Para a construção da Infraestrutura do 4º Batalhão de Inteligência Militar, é necessário que sejam executados os serviços de: levantamento topográfico, validação do projeto da rede de lógica para ligação com novos pavilhões, projeto de subestação de energia, entre outras medidas. 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.

3. SOLUÇÃO

3.1. 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.

3.2. Descrição da solução como um todo

Serão realizados os serviços de infraestrutura elétrica, lógica, hidráulica, drenagem, além de pavimentação para acesso de veículos às novas edificações.

Deverá ser realizada a Contratação de empresa especializada em obras ou serviços de engenharia para a construção da Infraestrutura do 4º Batalhão de Inteligência Militar, em Manaus/AM, 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.

3.3. 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 3.182,69 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.

3.4. Estimativa do valor da contratação

O valor total estimado para a obra é de 2.684.485,76. O valor foi estimado por meio planilha orçamentária.

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.

3.5. 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.

3.6. Contratação correlatas e/ou interdependentes

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

3.7. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A contratação encontra-se prevista para o corrente ano no P Trab 2025-AO 219D.

4. PLANEJAMENTO

4.1. 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 Inteligência Militar.

4.2. Providências a serem adotadas

Não foi evidenciada necessidade de adequações no ambiente do órgão

4.3. Possíveis impactos ambientais

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

5. VIABILIDADE

5.1. 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, 28 de agosto de 2024.

Responsáveis:

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

gov.br

Documento assinado digitalmente

[redacted]

Data: 26/09/2024 18:51:40-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

[redacted]

Assinado de forma digital por [redacted]

DN: 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=[redacted]

Dados: 2024.10.01 15:23:49 -04'00'

[redacted] - 1º TEN QEM FC

Ch SubSec Proj

[redacted] - Maj QEM FC

Ch Sec Tec

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

GERENCIAMENTO DE RISCOS

CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em MANAUS/AM

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 serviço comum de engenharia para CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em Manaus/AM. 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

Manaus-AM, 2 de setembro de 2024.

Responsáveis:

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

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

[redacted] - TC QEM FC
Ch Sec Tec

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS MILITARES

"DOM (SOFE/1946)"

Previsão de Recurso Orçamentário 1381/2024

Unidade Gestora: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR

1. O Departamento de Engenharia de Construção conta com a previsão de recurso orçamentário da Ação 14T5 - Sistema de Monitoramento de Fronteiras

2. Deverão ser alocados créditos conforme o quadro abaixo:

U Gestora / Executora	CODUG	Finalidade	ND	Valor (R$)
C R O / 12ª R M	160017	Solicitação: 202412000186 - Construção / Pavimentação / Nu 4º B Intlg Mil. DIEx nº 2863-Prg EE SISFRON/EPEx/EME de 16-AGO-24. DIEx nº 132-SPE/EM G/EM de 06-AGO-24.	4.4.90.51.00	2.750.176,33
Total				2.750.176,33

3. Em consequência, essa Unidade Gestora deverá dar **início aos processos licitatórios** de acordo com a legislação em vigor.

4. Ao final do processo licitatório, o resultado deverá ser informado por intermédio do OPUS - Sistema Unificado do Processo de Obras, vinculando a obra à licitação para que o respectivo crédito seja liberado.

5. A UG terá o prazo de até 60 dias para informar, no OPUS, o resultado do processo de licitação. Findo este prazo, sem manifestação da UG, a previsão de recurso orçamentário deverá ser anulada.

6. A fase externa do processo licitatório somente deverá ser iniciada após a aprovação da Lei de Orçamento Anual (LOA).

Previsão de Recurso Orçamentário aprovada em 29/08/2024

Emitido pelo Sistema Unificado do Processo de Obras em 29/08/2024 18:17

CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
Rua Joaquim Sarmento, 418 - Centro - Manaus-AM
Ronaldo de Brito Leite
Oficial

CERTIDÃO

MATRÍCULA 39.000 | FOLHA 01

CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO DO REGISTRO DE IMÓVEIS
Rua Joaquim Sarmento, 418 - Centro
CEP: 69010-020 Manaus - Am

LIVRO N. 2 - REGISTRO GERAL

Manaus, 26 de abril de 2010

IMÓVEL:- **UMA *ÁREA DE TERRAS*** localizada na Avenida Pedro Teixeira, se número, Bairro da Ponta Negra, terceiro distrito desta cidade, possuinc **1.019.282,53m2,** abrangida por um perímetro de ***4.709,37 mls,*** com os seguinte limites e confrontações: ao **NORTE:** Com a Avenida Coronel Teixeira, por um linha quebrada composta por dezessete elementos, partindo do marco **M-23** a **M-24** de coordenada X = 400673.52 e Y = 4659864.52; desta, seguindo com ur distancia de: D = 17,44 m e com o Azimute de 88° 16' 42"; **M-24 ao M-25** coordenada X = 400690.92 e Y = 4659865.65, desta, seguindo com uma distanc de: D = 282,25 m e com o Azimute de 117° 20' 49"; **M-25 ao M-26** de coordenac X = 400941.62 e Y = 4659736.00, desta, seguindo com uma distancia de: D 75,39 m e com o Azimute de 138° 55' 41"; **M-26 ao M-27** de coordenada X 400991.16 e Y = 4659679.16, desta, seguindo com uma distancia de: D = 57,40 e com o Azimute de 139° 27' 51"; **M-27 ao M-28** de coordenada X = 401028.46 e = 4659635.54, desta, seguindo com uma distancia de: D = 40,65 m e com Azimute de 148° 40' 42"; **M-28 ao M-29** de coordenada X = 401049.59 e Y 4659600.81, desta, seguindo com uma distancia de: D = 19,13 m e com o Azimu de 144° 11' 03"; **M-29 ao M-30** de coordenada X = 401060.79 e Y = 4659585.3 desta, seguindo com uma distancia de: D = 179,78 m e com o Azimute de 148° 1 48"; **M-30 ao M-31** de coordenada X = 401160.76 e Y = 4659435.88, desta seguindo com uma distancia de: D = 70,21 m e com o Azimute de 150° 49' 0 **M-31 ao M-32** de coordenada X = 401195.00 e Y = 4659374.58, desta, seguinc com uma distancia de: D = 438,82 m e com o Azimute de 148° 04' 51"; **M-32** a **M-33** de coordenada X = 401427.01 e Y = 4659002.11, desta, seguindo com um distancia de: D = 73,82 m e com o Azimute de 148° 11' 34"; **M-33 ao M-34** d coordenada X = 401465.92 e Y = 4658939.38, desta, seguindo com uma dis de: D = 57,78 m e com o Azimute de 147° 54' 21"; **M-34 ao M-35** de coordenada

CARTÓRIO 2º OFÍCIO MANAUS - AM

MATRÍCULA 39.000 | FOLHA 01 VERSO

= 401496.62 e Y = 4658890.43, desta, seguindo com uma distancia de: D = 16,71 m e com o Azimute de 76° 40' 09"; **M-35 ao M-36** de coordenada X = 401512.88 e Y = 4658894.28, desta, seguindo com uma distancia de: D = 24,38 m e com o Azimute de 140° 12' 46"; **M-36 ao M-37** de coordenada X = 401528.48 e Y = 4658875.55, desta, seguindo com uma distancia de: D = 50,44 m e com o Azimute de 131° 52' 18"; **M-37 ao M-38** de coordenada X = 401566.04 e Y = 4658841.88, desta, seguindo com uma distancia de: D = 67,94m e com o Azimute de 119° 42' 40"; **M-38 ao M-39** de coordenada X = 401625.05 e Y = 4658808.21, desta, seguindo com uma distancia de: D = 73,25m e com o Azimute de 130° 24' 04"; **M-39 ao M-1** de coordenada X = 401675.56 e Y = 4658756.73, desta, seguindo com uma distancia de: D = 97,99 m e com o Azimute de 79° 36' 48"; à **LESTE:** Com Terras de Terceiros, por uma linha quebrada composta por dez elementos, partindo do **M-1 ao M-2** de coordenada X = 401771.94 e Y = 4658774.40 desta, seguindo com uma distancia de: D = 143,66 m e com o Azimute de 204° 46' 57" ; **M-2 ao M-3** de coordenada X = 401711.73 e Y = 4658643.97, desta, seguindo com uma distancia de: D = 243,41m e com o Azimute de 211° 16' 40"; **M-3 ao M-4** de coordenada X = 401585.35 e Y = 4658435.94, desta, seguindo com uma distancia de: D = 122,16 m e com o Azimute de 208° 27' 34"; **M-4 ao M-5** de coordenada X = 401527.14 e Y = 4658328.54, desta, seguindo com uma distancia de: D = 187,92 m e com o Azimute de 231° 25' 58"; **M-5 ao M-6** de coordenada X = 401380.21 e Y = 4658211.38, desta, seguindo com uma distancia de: D = 7,36 m e com o Azimute de 322° 56' 47"; **M-6 ao M-7** de coordenada X = 401375.77 e Y = 4658217.26, desta, seguindo com uma distancia de: D = 71,00 m e com o Azimute de 232° 51' 38"; **M-7 ao M-8** de coordenada X = 401319.17 e Y = 4658174.39, desta, seguindo com uma distancia de: D = 85,92 m e com o Azimute de 226° 58' 19"; **M-8 ao M-9** de coordenada X = 401256.36 e Y =

4658115.76, desta, seguindo com uma distancia de: D = 8,42 m e com o Azimute de 323° 54' 22"; **M-9 ao M-10** de coordenada X = 401251.40 e Y = 4658122.57, desta, seguindo com uma distancia de: D = 84,41m e com o Azimute de 221° 33' 55"; **M-10 ao M-11** de coordenada X = 401195.40 e Y = 4658059.41, desta, seguindo com uma distancia de: D = 51,91 m e com o Azimute de 227° 14' 23"; ao **SUL:** Com Terras de Terceiros, por uma linha quebrada composta por cinco elementos, partindo do marco **M-11 ao M-12** de coordenada X = 401157.291 e Y = 4658024.17; desta, seguindo com uma distancia de: D = 107,95 m e com o Azimute de 317° 52' 39"; **M-12 ao M-13** de coordenada X = 401084.88 e Y = 4658104.23; desta, seguindo com uma distancia de: D = 19,08 m e com o Azimute de 270° 54' 25"; **M-13 ao M-14** de coordenada X = 401065.81 e Y = 4658104.54; desta, seguindo com uma distancia de: D = 35,24 m e com o Azimute de 283° 08' 07"; **M-14 ao M-15** de coordenada X = 401031.49 e Y = 4658112.54; desta, seguindo com uma distancia de: D = 43,27 m e com o Azimute de 172° 41' 20"; **M-15 ao M-16** de coordenada X = 400988.27 e Y = 4658114.57; desta, seguindo com uma distancia de: D = 17,63 m e com o Azimute de 290° 33' 40"; e, a **OESTE:** Com o Rio Negro e Terras de Terceiros, por uma linha quebrada composta por cinco elementos, partindo do **M-16 ao M-17,** de coordenada X = 400971.76, e Y = 4658120.77; desta, seguindo com uma distancia de: D = 26,93 m e com Azimute de 335º 33' 50"; **M-17 ao M-18,** de coordenada X = 400960.62, e Y = 4658145.28; desta, seguindo com uma distancia de: D = 290,52 m e com Azimute de 349º 49' 21"; **M-18 ao M-19,** de coordenada X = 400909.28, e Y = 4658431.23; desta, seguindo com uma distancia de: D = 188,66 m e com Azimute de 353º 57' 32"; **M-19 ao M-20,** de coordenada X = 400889.43, e Y = 4658618.85; desta, seguindo com uma distancia de: D = 209,70 m e com Azimute de 323º 42' 30"; **M-20 ao M-21,** de coordenada X = 400765.31, e Y = 4658787.87; desta, seguindo com uma distancia de: D = 78,88 m e com Azimute de 296º 32' 08"; **M-21 ao M-22,** de coordenada X = 400694.74, e Y =

VERSO

MATRÍCULA 39.000 | FOLHA 03 VERSO

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS - Nº AV993354-41 - Protocolo 80974 - Livro 2.- Nº 39000 - Reg./Av. 1 - Data/Hora de utilização: 03/07/2014 12:01:55 - Emitido por Jordana Carneiro Gambim Pinto - FUNETJ: R$1358.59 - FUNDPAM: R$679.29 - FUNDPGE: R$407.58 - FARPAM: R$815.15 - Código de segurança: 80EB-05BB-2727-10C2 - Consulte a autenticidade em www.seloam.com.br

REGISTRADO por:-

Suboficial: (JOACY DOS SANTOS SERRÃO)

CERTIFICO o registro do ato acima referido que a presente CERTIDÃO NARRATIVA / INTEIRO TEOR foi extraída de acordo com o parágrafo 1º do Art. 19 da Lei nº 6.015 de 31 de dezembro de 1973 e alterações posteriores. SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS - Nº AV993354-39 - Pedido: 201708 - Data/Hora de utilização: 15/10/2014 12:41:32 - Emitido por KRISHA GUERREIRO DA SILVA - FUNETJ: R$3.39 - FUNDPAM: R$1.70 - FUNDPGE: R$1.02 - FARPAM: R$2.04 - Código de segurança: B476-3278-F070-8298 - Consulte a autenticidade em www.seloam.com.br

O referido é verdade e dou fé. Eu, _____ Oficial

Manaus, 15 de outubro de 2014.

CARTÓRIO 3º OFÍCIO * REGISTRO DE IMÓVEIS E PROTESTO * MANAUS - AM

Marilene Amorim Peres
SUB-OFICIAL

MATRÍCULA 39.000 | FOLHA 02 VERSO

CARTÓRIO 3º OFÍCIO REGISTRO DE IMÓVEIS E PROTESTO DE LETRAS MANAUS - AM

4658823.11; desta, seguindo com uma distancia de: D = 30,10 m e com Azimute de 07º 09' 57"; **M-22 ao M-23,** de coordenada X = 400698.49, e Y = 4658852.97; desta, seguindo com uma distancia de: D = 1.011,86 m e com Azimute de 358º 35' 08"; Área essa que faz parte de um todo maior, denominado **"PONTA DO OUVIDOR"**, com área total de 13.103.024m2, de propriedade da outorgante e reciprocamente outorgada, conforme Desapropriação com fundamento no artigo 150, parágrafo 22, da Constituição do Brasil, artigo 2o. inciso V, da Lei Federal no: 4.312, de 10 de setembro de 1962, combinado com os artigos 1o. e 2o., do Decreto Estadual no: 983, de 28 de agosto de 1967, através da Carta de Sentença, de 12 de maio de 1970, extraída pela escrivã em exercício. Ana Bezerra Mariê, e subscrita pelo Dr. Raimundo da Costa Santos - MM. Juiz de Direito da 1a. Vara da Comarca de Manaus/Amazonas - Feitos da Fazenda e Acidentes do Trabalho, em consequência dos Autos de Desapropriação nº: **204/1967,** julgada por Sentença proferida pelo aludido Juiz, em 15 de abril de 1970, que tinha como requeridos: Ruy Teixeira de Souza, Carlos Teixeira de Souza, Jorge Teixeira de Souza e Domingos Oliveira Pinto, devidamente transcrita no Cartório do Registro de Imóveis do 2o. Oficio, desta Capital, às fls. 249, do Livro 3-Q, sob o nº: 17.828, em data de 09 de setembro de 1970.

PROPRIETÁRIA:- **SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO - SUHAB,** autarquia estadual, criada pela Lei Estadual no: 2.330 de 29 de maio de 1995, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda CNPJ/MF. sob o nº: 04.355.863/0001-32, estabelecida nesta cidade, na Alameda Cosme Ferreira, no: 7.600, Bairro do Aleixo, representada no ato por seu Diretor Presidente, **Sidney Robertson Oliveira de Paula,** brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG. nº 0141769-0- SSP/AM, e incrito no CPF. no: 025.857.742-87, residente e domiciliado nesta cidade; e pelo Chefe do Departamento Fundiário - Francimar Barbosa Sampaio, CREA 1928 D - AM/RR.

MATRÍCULA 39.000 | FOLHA 03

CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO DO REGISTRO DE IMÓVEIS
Rua Joaquim Sarmento, 418 - Centro
CEP: 69010-020 Manaus - AM
LIVRO Nº 2 - REGISTRO GERAL

26 de abril de 2010

Manaus,

TITULO AQUISITIVO:- Memorial Descritivo de Desmembramento, datado desta cidade, de 05 de abril de 2010, assinado pelo Diretor Presidente - Sidney Robertson Oliveira de Paula, e pelo Resp. Tec. Eng. Francimar Barbosa Sampaio, com respaldo no parágrafo único do artigo 235, da Lei no: 6.015, de 31 de dezembro de 1973, devidamente cadastrado no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia-CREA, conforme Art. no: 0007618/2009, em SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS - Nº AC259659-59 - Protocolo 60208 - Livro 2 - Nº 39000 - Reg./Av. 0 - Data/Hora de utilização: 26/04/2010 14:59:15 - Emitido por Joacy dos Santos Serrão - FUNETJ: R$0.00 - FUNDPAM: R$0.00 - Código de segurança: A730-62C9-5F32-355D (ISENTO - motivo: Art. 11 da Lei 2.751/02) - Consulte a autenticidade em www.seloam.com.br

Sub-Oficial:

(JOACY DOS SANTOS SERRÃO)

R-1/39.000 - Manaus, 03 de Julho de 2014. Protocolo no: 80.974.
DOADORA: Superintendência Estadual de Habitação - SUHAB, já qualificada.-
DONATÁRIO:- **COMANDO DA DÉCIMA SEGUNDA REGIÃO MILITAR**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede estabelecida nesta cidade, na Avenida Coronel Teixeira, nº 6155, Bairro Ponta Negra, inscrita no CNPJ. sob o nº 09.633.335/0001-11, no ato representada pelo Comandante Militar da Amazônia. General de Exército Guilherme Cals Theophilo Gaspar de Oliveira, brasileiro, que se declarou, casado, militar, portador da Cédula de Identidade nº 1066470715, expedida pelo Ministério da Defesa, e do CPF. nº 394.328.747-53; Comandante da Décima Segunda Região Militar, General de Divisão Paulo Sérgio Nogueira de Oliveira, brasileiro, que se declarou casado, militar, portador da Cédula de Identidade RG nº 0224802421, expedida pelo Ministério da Defesa, e do CPF. nº 499.130.507-15; Chefe da Seção de Patrimônio da Décima Segunda Região Militar, Major Enilson Caldas Gomes, brasileiro, que se declarou casado, militar, portador da Cédula de Identidade nº 111544342, expedida pelo Ministério da Defesa, e do CPF. nº 201.719.838-23; e pelo Chefe da Divisão Jurídica da Décima Segunda Região Militar, 1º Tenente Kon Tsih Wang, brasileiro, que se declarou divorciado, miliar, portador da Cédula de Identidade nº 1076921-8-SSP/AM, e do CPF. nº 655.438.662-91, todos domiciliados e residentes nesta cidade.-
VALOR AVALIADO:- R$ 254.750.000,00 (duzentos e cinquenta e quatro milhões setecentos e cinquenta mil reais).-
TITULO:- Doação.-
FORMA DO TITULO:- Escritura Pública de 07 de Maio de 2014, das Notas do Tabelião do 1º Ofício desta Capital, lavrada às fls. 077/079, do Livro no: 2245.-
CONDIÇÕES:- Não constam.

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

TERMO DE REFERÊNCIA - 24223

(Processo Administrativo nº 64333.003688/2024-86)

CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em MANAUS/AM

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 5
6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO 7
7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO 9
8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO 14
9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO 17
10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 17

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. **CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR**, em MANAUS/AM, 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 **510 (quinhentos e dez) 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 2025, 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

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 27 de 460

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. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM;

4.3.1.2. CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV;

4.3.1.3. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO

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.

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

Garantia da contratação

4.4. 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.

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

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

4.7. 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.

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

Vistoria

4.9. 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.

4.10. A vistoria ocorrerá mediante agendamento prévio pelo telefone **(92) 3238-7514** ou 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.

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

4.12. 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.

4.13. 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.

4.14. 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.

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 29 de 460

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: Av. Coronel Teixeira, 4715-A – Ponta Negra. Manaus/AM.

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.

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 30 de 460

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

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 34 de 460

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 pertinente 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;

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 35 de 460

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:

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

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 36 de 460

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.

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 37 de 460

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 GLOBAL.

Regime de execução

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

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

8.7. **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;

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 38 de 460

8.8. **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;

8.9. **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.

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

8.11. **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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

8.13. 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.

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

8.15. 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;

8.16. 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;

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

8.18. 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.

8.19. 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.

8.20. 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.

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 39 de 460

Qualificação Econômico-Financeira

8.21. 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;

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

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

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

8.25. 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

8.26. 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.

8.27. 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.

8.28. 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.

8.29. 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. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

Qualificação Técnica

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

8.30.1. 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

8.31. 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.

8.32. 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.

8.33. 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

8.34. 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):

8.34.1. Para engenheiro civil e/ou arquiteto, com a devida competência: serviços de pavimentação com bloco sextavado;

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 40 de 460

8.34.2. Para engenheiro eletricista e/ou arquiteto e/ou eletrotécnico: instalações elétricas de média e baixa tensão.

8.35. 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

8.36. 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.

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

8.37.1. Ter executado serviços de EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO no quantitativo mínimo de 1.491,00 m², conforme item 26.1 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços; e

8.37.2. Ter executado serviços de CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO no quantitativo mínimo de 1 und, conforme item 16.8.1.2.1 da Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços.

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

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

8.40. 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.

8.41. 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.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R$ 4.022.912,87 (quatro milhões, vinte e dois mil, novecentos e doze reais, e oitenta e sete 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: Departamento de Engenharia e Construção;

10.2.3. Programa de Trabalho: 14T5 – Sistema de Monitoramento de Fronteiras;

10.2.4. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00;

10.2.5. Previsão de Recurso Orçamentário: 1381/2024.

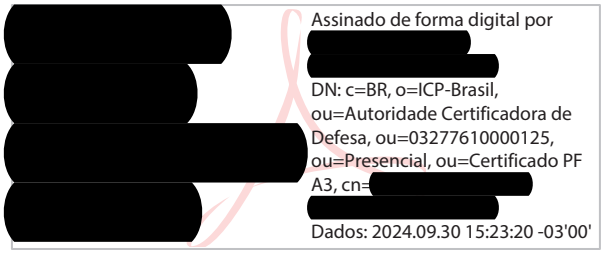
Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes **Apêndices e Anexos**:

1. **Apêndice I – Justificativas Técnicas Relevantes**;
2. **Anexo 1-A – Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços e Cronograma**;
   - 2.1. Anexo 1-A.1 – Planilha Orçamentária Resumida;
   - 2.2. Anexo 1-A.2 – Planilha Orçamentária Sintética;
   - 2.3. Anexo 1-A.3 – Planilha Orçamentária Analítica;
   - 2.4. Anexo 1-A.4 – Composições de Custo Unitário;
   - 2.5. Anexo 1-A.5 – Curva ABC de Insumos;
   - 2.6. Anexo 1-A.6 – Curva ABC de Serviços;
   - 2.7. Anexo 1-A.7 – Mapa Comparativo de Preços;
   - 2.8. Anexo 1-A.8 – Índices de Regionalização de insumos;
   - 2.9. Anexo 1-A.9 – Memória de Cálculo;
   - 2.10. Anexo 1-A.10 – Composição do BDI;
   - 2.11. Anexo 1-A.11 – Verificação do CPRB;
   - 2.12. Anexo 1-A.12 – Cronograma Físico-Financeiro;
3. **Anexo 1-B – Projeto Básico**;
   - 3.1. Anexo 1-B.1 – Memorial Descritivo;
   - 3.2. Anexo 1-B.2 – Caderno de Encargos e Especificações Técnicas;
   - 3.3. Anexo 1-B.3 – Documentos de Responsabilidade Técnica;
   - 3.4. Anexo 1-B.4 – Projetos de Implantação;
   - 3.5. Anexo 1-B.5 – Projetos de Instalações Hidrossanitárias;
   - 3.6. Anexo 1-B.6 – Projetos de Drenagem;
   - 3.7. Anexo 1-B.7 – Projetos de Instalações Elétricas e SPDA;
   - 3.8. Anexo 1-B.8 – Projetos de Instalações de Lógica; e
   - 3.9. Anexo 1-B.9 – Projetos de Instalações Combate à Incêndio.

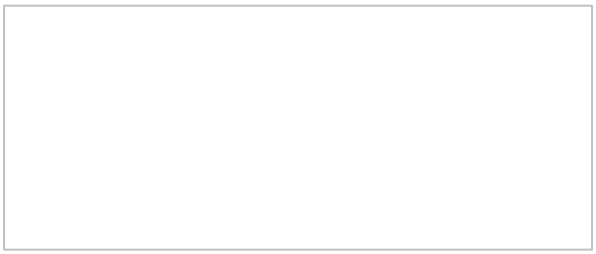
Manaus – AM, 24 de setembro de 2024.

[redacted] – 1º
Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

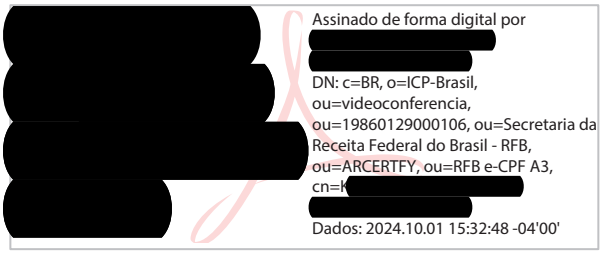
[redacted] – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista



- PCTD
CREA-0410115525/AM
Adj SecTec

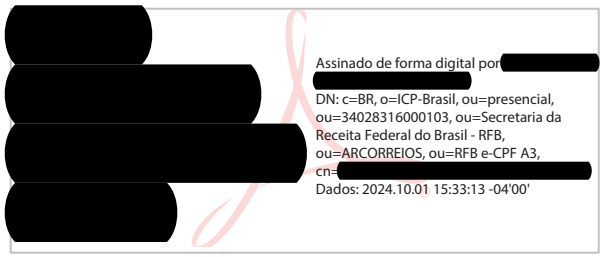


- 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj



- TC QEM FC
Ch Sec Tec

Aprova:



– TC QEM FC
Ordenador de Despesas da CRO/12

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

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES - 24226

(Processo Administrativo nº 64333.003688/2024-86)

CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em MANAUS/AM

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 4
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA 4
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 DE ENGENHARIA**, 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.

4.1.3. **FORAM** adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos.

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.

4.2.2. Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondentes:

4.2.3. Contratação similar, conforme justificativa acostada nos Estudos Técnicos Preliminares e Parecer Técnico anexado aos autos.

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.

6.2. No orçamento de referência da presente licitação **foram** adotadas **composições "próprias"**, **extraídas de fontes extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, 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 5,65% da planilha orçamentária, **observando-se os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU** e correspondendo **quartil médio**.

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. [CASO ADOTADO BDI DIF]

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.

Possibilidade de somatório de atestados

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, 24 de SETEMBRO de 2024.

_____

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

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 64333.003688/2024-86

Em 12/11/2024 às 21:55, faço anexar ao presente processo 64333.003688/2024-86, o(s) documento(s): 9-Registro de imóveis.pdf, 4-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_01-ETP_RC01..pdf, 5-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_03-Riscos_RC01..pdf, 6-PRO-1381-2024.pdf, 10.0-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_TR_RC01.pdf, 10.1-4BIM_24223_PB_Cnst_Infraestrutura_4BIM_TJTR_RC0.pdf.

[redacted]- Cap
Chefe da Salc

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

CAPA DO ORÇAMENTO (ANEXO II, DO TERMO DE REFERÊNCIA) - 24223 (Processo Administrativo nº 64333.003688/2024-86)

CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em Manaus/AM

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, 25 de setembro de 2024.

ELABORAM:

[redacted]
Assinado de forma digital por [redacted]
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=[redacted]
Dados: 2024.09.30 13:42:41 -04'00'

[redacted] – 1º
Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

[redacted]
Assinado de forma digital por [redacted]
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=[redacted]
Dados: 2024.09.30 15:10:59 -04'00'

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

[redacted]

Assinado de forma digital por [redacted]
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=[redacted]
Dados: 2024.09.30 15:20:06 -03'00'

[redacted] PCTD
CREA-0410115525/AM
Adjunto da Seção Técnica da CRO/12

REVISAM:

[redacted]

Documento assinado digitalmente
gov.br [redacted]
Data: 30/09/2024 17:46:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

[redacted]

Assinado de forma digital por [redacted]
DN: 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=[redacted]
Dados: 2024.10.01 15:38:34 -04'00'

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

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR**			**PROJETO:**	24223
OM:	4º BIM		**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro				

PLANILHA FINAL

ITEM	OBRA	VALOR SEM BDI	BDI	VALOR COM BDI
1	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO O 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR - SERVIÇOS	2.897.063,45	643.412,42	R$ 3.540.475,87
2	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO O 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	418.491,60	63.945,40	R$ 482.437,00
			TOTAL	**R$ 4.022.912,87**

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - PCTD
CFT 84096438200

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] TC QEM FC
Ch Sec Tec

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

ANEXO 1 – ORÇAMENTO - SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR

4º BIM

ANEXO 1-A.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	PESO %
1	SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS	R$ 85.347,14	2,41%
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R$ 221.114,00	6,25%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 19.326,33	0,55%
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 8.811,05	0,25%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ -	0,00%
6	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	R$ 6.932,60	0,20%
7	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 102.988,23	2,91%
8	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 201.038,83	5,68%
9	DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS	R$ 205.693,27	5,81%
10	ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	R$ -	0,00%
11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	R$ 65.086,00	1,84%
12	LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	R$ -	0,00%
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.975,91	0,37%
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL-RESERVATÓRIOS)	R$ 94.467,94	2,67%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R$ 60.381,00	1,71%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R$ 1.365.986,07	38,58%
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 243.490,82	6,88%
18	PAREDES E PAINÉIS	R$ 11.276,00	0,32%
19	COBERTURA	R$ 277,94	0,01%
20	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	R$ 162,54	0,00%
21	ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ VIDROS	R$ 62.715,30	1,77%
22	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	R$ 1.782,06	0,05%
23	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	R$ 131.703,09	3,72%
24	PINTURAS	R$ 17.501,42	0,49%
25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)	R$ -	0,00%
26	PAVIMENTAÇÃO	R$ 379.146,98	10,71%
27	URBANIZAÇÃO	R$ 65.503,40	1,85%
28	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES	R$ 150.372,62	4,25%
29	EQUIPAMENTOS	R$ 26.395,33	0,75%
	TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	R$ 2.897.063,45	
	VALOR BDI	R$ 643.412,42	
	VALOR GLOBAL	**R$ 3.540.475,87**	

Manaus, AM 24 de setembro de 2024

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR								**SOLICITAÇÃO:**	24223			
OM:	4º BIM					**ÁREA:**	2.983,00	m²		**PRAZO:**	330	dias	
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024		
PEQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro												

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS**								**69.839,91**	**85.347,14**
1.1			**ESTUDOS E PROJETOS**								**69.839,91**	**85.347,14**
1.1.1	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	3355,84	0,00	9,20	9,20	0,00	30.873,72	30.873,72	37.719,64
1.1.2	105478.1.9.SEMIN	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCENDIO	m²	3355,84	0,00	3,33	3,33	0,00	11.174,94	11.174,94	13.658,26
1.1.3	PRÓPRIO CRO12	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA, ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM)	UN	1	4.241,20	85,80	4.327,00	4.241,20	85,80	4.327,00	5.288,89
1.1.4	CRO1252	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UND	1	22.801,73	662,52	23.464,25	22.801,73	662,52	23.464,25	28.680,35
1.2			**PLANEJAMENTO E CONTROLE**								**0,00**	**0,00**
1.3			**TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS**								**0,00**	**0,00**
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**								**180.900,00**	**221.114,00**
2.1	CRO 12 ADM INF 4BIM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO 4º BIM	COTA	100	1.630,21	178,79	1.809,00	163.021,00	17.879,00	180.900,00	221.114,00
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**15.832,25**	**19.326,33**
3.1			**ENSAIOS E TESTES**								**2.308,22**	**2.815,60**
3.1.1	74021/002	SINAPI	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	714,62	3,08	0,15	3,23	2.201,03	107,19	2.308,22	2.815,60
3.2			**LIMPEZA**								**13.524,03**	**16.510,73**
3.2.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3355,84	2,06	1,97	4,03	6.913,03	6.611,00	13.524,03	16.510,73
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**7.214,89**	**8.811,05**
4.1			**SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**								**7.214,89**	**8.811,05**
4.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15,38	39,49	22,65	62,14	607,36	348,35	955,71	1.168,11
4.1.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,74	154,06	71,79	225,85	1.346,48	627,44	1.973,92	2.412,67
4.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	36,01	18,39	16,68	35,07	662,22	600,65	1.262,87	1.543,38
4.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	893,13	0,37	2,32	2,69	330,46	2.072,05	2.402,51	2.929,46
4.1.5	010215	IOPES	Retirada de esquadrias metálicas	m²	61,68	10,05	0,00	10,05	619,88	0,00	619,88	757,43
5			**SERVIÇOS DIVERSOS**								**0,00**	**0,00**
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**								**5.678,20**	**6.932,60**
6.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	431,13	5,12	4,30	9,42	2.207,39	1.853,85	4.061,24	4.962,30
6.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	767,65	0,61	0,10	0,71	468,27	76,76	545,03	660,17
6.3	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2382,07	0,27	0,18	0,45	643,16	428,77	1.071,93	1.310,13
7			**CANTEIRO DE OBRAS**								**84.257,96**	**102.988,23**
7.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	50,10	455,40	505,50	300,60	2.732,40	3.033,00	3.707,22
7.2	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	373,28	2.040,03	2.413,31	373,28	2.040,03	2.413,31	2.949,78
7.3	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15	229,27	901,57	1.130,84	3.439,05	13.523,55	16.962,60	20.733,30
7.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	24	138,08	519,92	658,00	3.313,92	12.478,08	15.792,00	19.302,48
7.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	45	223,12	800,37	1.023,49	10.040,40	36.016,65	46.057,05	56.295,45
8			**MOVIMENTO DE TERRA**								**164.747,87**	**201.038,83**
8.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	7489,59	0,20	0,50	0,70	1.497,92	3.744,79	5.242,71	6.366,15
8.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	7459,59	0,82	1,92	2,74	6.116,86	14.322,41	20.439,27	24.915,03
8.3	96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	447,5	5,05	64,05	69,10	2.259,88	28.662,38	30.922,25	37.795,85
8.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1742,18	2,25	8,04	10,29	3.919,91	14.007,13	17.927,03	21.899,20
8.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24877	0,37	2,32	2,69	9.204,49	57.714,64	66.919,13	81.596,56
8.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1742,18	0,40	1,20	1,60	696,87	2.090,61	2.787,48	3.397,25
8.7	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	519,83	3,13	9,02	12,15	1.627,07	4.688,86	6.315,93	7.719,47
8.8	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	182,49	8,75	69,03	77,78	1.596,79	12.597,28	14.194,07	17.349,32
9			**DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS**								**168.302,18**	**205.693,27**
9.1			**MEIO FIO / SARGETA**								**96.562,28**	**118.024,39**
9.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	24,89	58,27	35,09	93,36	1.450,34	873,39	2.323,73	2.840,19
9.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	383,82	4,53	2,36	6,89	1.738,70	905,81	2.644,51	3.231,76
9.1.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	19,19	41,22	138,02	179,24	791,01	2.648,60	3.439,61	4.204,14
9.1.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	767,65	8,23	35,50	43,73	6.317,76	27.251,57	33.569,33	41.030,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR												**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM: 4º BIM								**ÁREA:**	2.983,00 m²			**PRAZO:**	330 dias
LOCAL: MANAUS/AM				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%					**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro													

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.1.5	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	767,65	8,30	53,51	61,81	6.371,50	41.076,95	47.448,44	57.995,95
9.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,76	66,10	549,94	616,04	380,74	3.167,65	3.548,39	4.337,16
9.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	5,76	207,46	111,33	318,79	1.194,97	641,26	1.836,23	2.244,38
9.1.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	17,27	35,33	21,27	56,60	610,15	367,33	977,48	1.194,73
9.1.9	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	7,61	18,39	16,68	35,07	139,95	126,93	266,88	326,16
9.1.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	188,73	0,37	2,32	2,69	69,83	437,85	507,68	619,03
9.2			**DRENAGEM**								**71.739,90**	**87.668,88**
9.2.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	162,22	3,13	9,02	12,15	507,75	1.463,22	1.970,97	2.408,96
9.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	140,88	4,53	2,36	6,89	638,19	332,47	970,66	1.186,20
9.2.3	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	20,89	14,73	64,31	79,04	307,71	1.343,43	1.651,14	2.018,18
9.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	98,59	35,33	21,27	56,60	3.483,18	2.097,01	5.580,19	6.820,45
9.2.5	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	UN	3	252,04	1.145,05	1.397,09	756,12	3.435,15	4.191,27	5.122,98
9.2.6	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	6	462,38	1.249,40	1.711,78	2.774,28	7.496,40	10.270,68	12.553,80
9.2.7	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	5,4	61,31	495,48	556,79	331,07	2.675,59	3.006,66	3.675,02
9.2.8	92220	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	5,66	20,67	174,80	195,47	116,99	989,37	1.106,36	1.352,28
9.2.9	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	52,64	16,12	144,11	160,23	848,56	7.585,94	8.434,50	10.309,01
9.2.10	95566	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	78,96	11,63	123,53	135,16	918,30	9.753,93	10.672,23	13.044,19
9.2.11	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	38,87	3,19	129,20	132,39	124,00	5.021,99	5.145,99	6.289,94
9.2.12	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	16,06	2,76	76,66	79,42	44,33	1.231,15	1.275,48	1.558,94
9.2.13	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	11,35	68,45	79,80	11,35	68,45	79,80	97,53
9.2.14	053133	SBC	LUVA DUPLA PVC SERIE LEVE 200mm	UN	5	8,01	47,73	55,74	40,05	238,65	278,70	340,65
9.2.15	059312	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO CIRCULAR T33 - 66CM	UN	3	85,72	566,31	652,03	257,16	1.698,93	1.956,09	2.390,91
9.2.16	103925	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	3,29	423,18	1.732,97	2.156,15	1.392,26	5.701,47	7.093,73	8.670,66
9.2.17	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1	602,22	1.083,36	1.685,58	602,22	1.083,36	1.685,58	2.060,28
9.2.18	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	82,72	2,25	8,04	10,29	186,12	665,06	851,18	1.039,79
9.2.19	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2051,56	0,37	2,32	2,69	759,08	4.759,61	5.518,69	6.729,11
10			**ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**								**0,00**	**0,00**
11			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**								**53.249,00**	**65.086,00**
11.1			**REDE DE ÁGUA POTÁVEL**								**53.249,00**	**65.086,00**
11.1.1	01.007.0081-A	EMOP	POCO ARTESIANO PROFUNDO,PROFUNDIDADE DE 51 METROS ATE 100 ME TROS,INCLUSIVE PERFURACAO,REVESTIMENTO E ANALISE DA AGUA,EXC LUSIVE MOTOBOMBA	M	100	0,00	532,49	532,49	0,00	53.249,00	53.249,00	65.086,00
12			**LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE**								**0,00**	**0,00**
13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								**10.616,49**	**12.975,91**
13.1			**ETE- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**								**10.076,64**	**12.316,08**
13.1.1			**FUNDAÇÕES - ETE**								**10.076,64**	**12.316,08**
13.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	4,8	58,27	35,09	93,36	279,70	168,42	448,12	547,72
13.1.1.2	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	26,7	4,86	2,92	7,78	129,76	77,96	207,72	253,65
13.1.1.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,88	5,79	14,61	20,40	91,95	232,00	323,95	395,88
13.1.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	15,55	7,88	14,54	22,42	122,53	226,10	348,63	426,07
13.1.1.5	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,72	56,28	83,83	140,11	547,04	814,82	1.361,86	1.664,55
13.1.1.6	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	0,58	29,86	1.040,07	1.069,93	17,32	603,23	620,55	758,50
13.1.1.7	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	21,84	21,34	288,45	309,79	466,07	6.299,74	6.765,81	8.269,71
13.2			**CASA COMANDO ETE**								**539,85**	**659,83**
13.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	0,17	58,27	35,09	93,36	9,91	5,96	15,87	19,39

OBRA: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR												**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM: 4º BIM								**ÁREA:**	2.983,00 m²			**PRAZO:**	330 dias
LOCAL: MANAUS/AM				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%					**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro													

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.2.2	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1,65	4,86	2,92	7,78	8,02	4,81	12,83	15,67
13.2.3	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	1,65	21,34	288,45	309,79	35,21	475,94	511,15	624,77
14			**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL- RESERVATÓRIOS)**								**77.292,98**	**94.467,94**
14.1			**CASTELO D' ÁGUA**								**27.328,50**	**33.401,87**
14.1.1			**FUNDAÇÕES**								**16.715,82**	**20.431,18**
14.1.1.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	30	51,89	121,00	172,89	1.556,70	3.630,00	5.186,70	6.339,60
14.1.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	6	13,62	6,82	20,44	81,72	40,92	122,64	149,88
14.1.1.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,86	65,55	36,41	101,96	121,92	67,72	189,64	231,79
14.1.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,64	12,76	38,00	50,76	59,21	176,31	235,52	287,86
14.1.1.5	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	9,6	48,73	67,61	116,34	467,81	649,05	1.116,86	1.365,12
14.1.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	48,42	7,88	14,54	22,42	381,55	704,02	1.085,57	1.326,70
14.1.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,67	4,25	14,30	18,55	215,35	724,57	939,92	1.148,68
14.1.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,42	3,19	13,14	16,33	498,98	2.055,35	2.554,33	3.122,14
14.1.1.9	ADAPT SINAPI 96555 B	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.PREPARO MECANICO DO CONCRETO EM BETONEIRA 600L AF_01/2024	m³	5,57	156,64	792,13	948,77	872,48	4.412,16	5.284,64	6.459,41
14.1.2			**EQUIPAMENTOS**								**8.556,42**	**10.458,48**
14.1.2.1	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	149,38	2.875,39	3.024,77	298,76	5.750,78	6.049,54	7.394,34
14.1.2.2	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	316,73	936,71	1.253,44	633,46	1.873,42	2.506,88	3.064,14
14.1.3			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CASTELO D' ÁGUA**								**2.056,26**	**2.512,21**
14.1.3.1	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,3	8,06	56,93	64,99	10,48	74,00	84,48	103,25
14.1.3.2	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	68	2,17	12,34	14,51	147,56	839,12	986,68	1.205,64
14.1.3.3	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	106,16	1,67	6,01	7,68	177,29	638,01	815,30	995,78
14.1.3.4	96753	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	11,94	72,96	84,90	23,88	145,92	169,80	207,54
14.2			**CISTERNA**								**49.964,48**	**61.066,07**
14.2.1			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								**33.085,15**	**40.435,75**
14.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	32,05	65,55	36,41	101,96	2.100,88	1.166,93	3.267,81	3.994,07
14.2.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	21,25	10,60	36,95	47,55	225,25	785,18	1.010,43	1.235,05
14.2.1.3	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	4,12	48,73	67,61	116,34	200,77	278,55	479,32	585,86
14.2.1.4	ADAP SEDOP ED-15690	Próprio	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m²	50,56	52,59	142,94	195,53	2.658,95	7.227,04	9.885,99	12.083,33
14.2.1.5	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	m²	6,6	1,00	106,71	107,71	6,60	704,28	710,88	868,89
14.2.1.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,5	5,79	14,61	20,40	26,06	65,75	91,80	112,18
14.2.1.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,24	3,71	12,53	16,24	45,41	153,36	198,77	242,96
14.2.1.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,92	1,07	12,10	13,17	37,36	422,53	459,89	561,86
14.2.1.9	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	4,59	2,42	11,59	14,01	11,11	53,19	64,30	78,58
14.2.1.10	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	180,09	1,93	12,53	14,46	347,57	2.256,53	2.604,10	3.182,19
14.2.1.11	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	14,04	1,09	11,56	12,65	15,30	162,30	177,60	217,05
14.2.1.12	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	59,58	0,84	10,01	10,85	50,05	596,39	646,44	790,03
14.2.1.13	ADAP SINAPI 100068	Próprio	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 20 MM DE DIÂMETRO.	KG	234,18	0,84	11,43	12,27	196,71	2.676,67	2.873,38	3.510,35
14.2.1.14	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,63	3,19	12,48	15,67	2,01	7,86	9,87	12,06
14.2.1.15	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,23	2,03	12,91	14,94	8,59	54,60	63,19	77,23
14.2.1.16	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,75	1,26	12,89	14,15	133,25	1.363,12	1.496,36	1.828,41
14.2.1.17	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,5	0,76	11,94	12,70	3,42	53,73	57,15	69,84

OBRA: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR												**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM: 4º BIM								**ÁREA:**	2.983,00 m²			**PRAZO:**	330 dias
LOCAL: MANAUS/AM				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%					**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro													

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.2.1.18	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	0,62	15,34	1.076,54	1.091,88	9,51	667,45	676,96	827,45
14.2.1.19	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	5,06	21,07	1.085,21	1.106,28	106,61	5.491,16	5.597,77	6.842,13
14.2.1.20	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	1,32	29,86	1.040,07	1.069,93	39,42	1.372,88	1.412,30	1.726,25
14.2.1.21	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	16,31	35,33	21,27	56,60	576,23	346,91	923,14	1.128,32
14.2.1.22	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	32,36	345,34	377,70	32,36	345,34	377,70	461,66
14.2.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS**								**3.509,65**	**4.289,70**
14.2.2.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	38,48	23,42	37,81	61,23	901,20	1.454,93	2.356,13	2.879,84
14.2.2.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	25,28	10,19	35,44	45,63	257,60	895,92	1.153,52	1.409,86
14.2.3			**EQUIPAMENTOS**								**7.360,93**	**8.997,25**
14.2.3.1	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	137,45	3.515,38	3.652,83	137,45	3.515,38	3.652,83	4.464,85
14.2.3.2	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	110,11	1.743,94	1.854,05	220,22	3.487,88	3.708,10	4.532,40
14.2.4			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REUSO**								**6.008,75**	**7.343,37**
14.2.4.1	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	316,73	936,71	1.253,44	633,46	1.873,42	2.506,88	3.064,14
14.2.4.2	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	45,08	2,17	12,34	14,51	97,82	556,29	654,11	799,26
14.2.4.3	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	61,27	1,67	6,01	7,68	102,32	368,23	470,55	574,71
14.2.4.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	2,86	61,41	64,27	22,88	491,28	514,16	628,40
14.2.4.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	2,86	39,72	42,58	22,88	317,76	340,64	416,32
14.2.4.6	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	6,87	35,40	42,27	6,87	35,40	42,27	51,66
14.2.4.7	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	4,96	25,26	30,22	9,92	50,52	60,44	73,86
14.2.4.8	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	1,38	2,23	3,61	6,90	11,15	18,05	22,05
14.2.4.9	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	1,88	3,20	5,08	5,64	9,60	15,24	18,60
14.2.4.10	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	2,56	10,03	12,59	10,24	40,12	50,36	61,52
14.2.4.11	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68	4,90	6,89	11,79	333,20	468,52	801,72	979,88
14.2.4.12	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	35	2,71	10,35	13,06	94,85	362,25	457,10	558,60
14.2.4.13	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	3,32	11,36	14,68	9,96	34,08	44,04	53,82
14.2.4.14	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	2,55	3,04	5,59	7,65	9,12	16,77	20,49
14.2.4.15	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	2,71	5,50	8,21	5,42	11,00	16,42	20,06
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**								**49.401,56**	**60.381,00**
15.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**21.600,77**	**26.400,90**
15.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	29,88	58,27	35,09	93,36	1.741,11	1.048,48	2.789,59	3.409,60
15.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	49,8	4,53	2,36	6,89	225,59	117,53	343,12	419,31
15.1.3	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	4,98	14,73	64,31	79,04	73,36	320,25	393,61	481,11
15.1.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	61,45	13,72	11,72	25,44	843,09	720,19	1.563,28	1.910,48
15.1.5	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	357,11	16,36	19,05	35,41	5.842,32	6.802,94	12.645,26	15.455,72
15.1.6	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	79,48	8,08	21,54	29,62	642,20	1.711,99	2.354,19	2.877,17
15.1.7	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	5,48	4,44	9,92	16,44	13,32	29,76	36,36
15.1.8	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,54	9,79	16,33	13,08	19,58	32,66	39,92
15.1.9	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_06/2022	UN	3	5,10	12,96	18,06	15,30	38,88	54,18	66,21
15.1.10	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	5,48	7,15	12,63	16,44	21,45	37,89	46,29
15.1.11	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,72	10,67	19,39	26,16	32,01	58,17	71,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR												**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM: 4º BIM								**ÁREA:**	2.983,00 m²			**PRAZO:**	330 dias
LOCAL: MANAUS/AM				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%					**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro													

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.1.12	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,01	13,60	21,61	16,02	27,20	43,22	52,82
15.1.13	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,31	6,39	13,70	7,31	6,39	13,70	16,74
15.1.14	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	6,54	12,18	18,72	19,62	36,54	56,16	68,64
15.1.15	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,52	16,74	25,26	8,52	16,74	25,26	30,87
15.1.16	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	4,00	4,23	8,23	4,00	4,23	8,23	10,05
15.1.17	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	3,93	7,61	11,54	3,93	7,61	11,54	14,10
15.1.18	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	2,86	61,41	64,27	5,72	122,82	128,54	157,10
15.1.19	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	3,76	85,21	88,97	11,28	255,63	266,91	326,22
15.1.20	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	24,9	17,90	12,04	29,94	445,71	299,79	745,50	911,09
15.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								**27.800,79**	**33.980,10**
15.2.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	37,14	6,09	11,17	17,26	226,18	414,85	641,03	783,28
15.2.2	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	28,57	2,23	1,16	3,39	63,71	33,14	96,85	118,27
15.2.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	2,86	41,22	138,02	179,24	117,89	394,73	512,62	626,56
15.2.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,69	11,49	15,57	27,06	122,83	166,44	289,27	353,51
15.2.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,93	16,05	21,65	37,70	721,13	972,73	1.693,86	2.070,37
15.2.6	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,61	11,24	42,39	53,63	445,22	1.679,06	2.124,28	2.596,43
15.2.7	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	8,67	39,04	47,71	17,34	78,08	95,42	116,62
15.2.8	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	348,19	723,18	1.071,37	348,19	723,18	1.071,37	1.309,53
15.2.9	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	230,16	415,61	645,77	460,32	831,22	1.291,54	1.578,64
15.2.10	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	320,85	580,22	901,07	320,85	580,22	901,07	1.101,37
15.2.11	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4	120,99	201,88	322,87	483,96	807,52	1.291,48	1.578,56
15.2.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	34,28	17,90	12,04	29,94	613,61	412,73	1.026,34	1.254,30
15.2.13	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	4.502,02	12.263,64	16.765,66	4.502,02	12.263,64	16.765,66	20.492,66
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**								**1.117.638,99**	**1.365.986,07**
16.1			**CAIXAS E COMPONENTES**								**7.951,82**	**9.719,04**
16.1.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	22	88,54	148,47	237,01	1.947,88	3.266,34	5.214,22	6.373,18
16.1.2	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	159,12	285,10	444,22	318,24	570,20	888,44	1.085,94
16.1.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	0,80	33,23	34,03	1,60	66,46	68,06	83,18
16.1.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18	11,99	64,75	76,74	215,82	1.165,50	1.381,32	1.688,22
16.1.5	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18	8,98	13,23	22,21	161,64	238,14	399,78	488,52
16.2			**ELETRODUTOS**								**5.072,69**	**6.200,10**
16.2.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	114,5	3,42	6,80	10,22	391,59	778,60	1.170,19	1.430,10
16.2.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250	3,23	12,38	15,61	807,50	3.095,00	3.902,50	4.770,00
16.3			**CABOS**								**59.391,44**	**72.585,78**
16.3.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1298,85	1,87	5,79	7,66	2.428,85	7.520,34	9.949,19	12.157,23
16.3.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	195	2,93	25,42	28,35	571,35	4.956,90	5.528,25	6.756,75
16.3.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	780	4,00	52,30	56,30	3.120,00	40.794,00	43.914,00	53.671,80
16.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**								**4.274,72**	**5.224,96**
16.4.1	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16	19,31	247,86	267,17	308,96	3.965,76	4.274,72	5.224,96
16.5			**POSTE METÁLICO**								**38.327,36**	**46.847,52**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR									**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM: 4º BIM						**ÁREA:**	2.983,00	m²	**PRAZO:**	330	dias	
LOCAL: MANAUS/AM				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro												

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.5.1	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	16	138,65	2.256,81	2.395,46	2.218,40	36.108,96	38.327,36	46.847,52
16.6			**INFRAESTRUTURA - ELETRICA**								**44.202,78**	**54.009,13**
16.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	219,14	58,27	35,09	93,36	12.769,29	7.689,62	20.458,91	25.006,06
16.6.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	328,79	4,53	2,36	6,89	1.489,42	775,94	2.265,36	2.768,41
16.6.3	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	49,32	14,73	64,31	79,04	726,48	3.171,77	3.898,25	4.764,80
16.6.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	151,21	35,33	21,27	56,60	5.342,25	3.216,23	8.558,48	10.460,70
16.6.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,17	65,75	639,41	705,16	142,68	1.387,51	1.530,19	1.870,34
16.6.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,17	207,46	111,33	318,79	450,19	241,58	691,77	845,54
16.6.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	88,31	2,25	8,04	10,29	198,70	710,00	908,70	1.110,05
16.6.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2190,01	0,37	2,32	2,69	810,30	5.080,82	5.891,12	7.183,23
16.7			**ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA- BAIXA TENSÃO**								**469.450,47**	**573.740,41**
16.7.1			**CAIXAS**								**22.552,96**	**27.564,54**
16.7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5	58,27	35,09	93,36	291,35	175,45	466,80	570,55
16.7.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	6,5	13,14	10,60	23,74	85,41	68,90	154,31	188,56
16.7.1.3	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5	88,54	148,47	237,01	442,70	742,35	1.185,05	1.448,45
16.7.1.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	317	19,34	29,30	48,64	6.130,78	9.288,10	15.418,88	18.845,65
16.7.1.5	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	25,36	35,18	60,54	1.268,00	1.759,00	3.027,00	3.699,50
16.7.1.6	ADAPT EMOP (15.018.0670-E)	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	Un	109	1,41	4,95	6,36	153,69	539,55	693,24	846,93
16.7.1.7	ADAPT EMOP (15.018.0670-H)	Próprio	TAMPA ALUMÍNIO CONDULETE 1"	UN	50	0,46	9,09	9,55	23,00	454,50	477,50	583,50
16.7.1.8	170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	un	7	36,74	90,57	127,31	257,18	633,99	891,17	1.089,27
16.7.1.9	ADAPT SEDOP 12894X	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO PINTADA DE SOBREPOR - 500X500X150MM	UN	1	60,36	163,66	224,02	60,36	163,66	224,02	273,81
16.7.1.10	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	un	1	4,64	10,35	14,99	4,64	10,35	14,99	18,32
16.7.2			**ELETROCALHAS E ELETRODUTOS**								**143.019,54**	**174.791,21**
16.7.2.1	ADAPT CPOS 50.10.121	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA - 50X50MM CHAPA 20, INCLUSIVE CONEXÕES	M	408	23,75	72,14	95,89	9.690,00	29.433,12	39.123,12	47.817,60
16.7.2.2	ADAPT ORSE 11820 M	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA C/ PERFILADO 38X38 E VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4" x 2,00m - COMPLETO	UN	272	17,37	22,63	40,00	4.724,64	6.155,36	10.880,00	13.298,08
16.7.2.3	ADAPT SETOP (ED-49453)	Próprio	DERIVAÇÃO FINAL, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	54	4,56	3,25	7,81	246,24	175,50	421,74	515,16
16.7.2.4	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1"	un	82	1,15	2,29	3,44	94,30	187,78	282,08	344,40
16.7.2.5	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 3/4"	un	1171	1,15	2,15	3,30	1.346,65	2.517,65	3.864,30	4.719,13
16.7.2.6	ADAP SEDOP (171134)	Próprio	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1 1/2"	un	44	1,15	6,96	8,11	50,60	306,24	356,84	436,04
16.7.2.7	171134	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2 1/2"	un	22	1,15	3,95	5,10	25,30	86,90	112,20	137,06
16.7.2.8	ADAP SIURB (9002012)	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM, TIPO LEVE I - 1"	M	120	24,14	22,45	46,59	2.896,80	2.694,00	5.590,80	6.832,80
16.7.2.9	ADAP AGESUL (1201004044)	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60	21,60	39,94	61,54	1.296,00	2.396,40	3.692,40	4.513,20
16.7.2.10	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	7,44	40,09	47,53	44,64	240,54	285,18	348,54
16.7.2.11	ADAPT SIURB (9002015)	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI- PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24	36,21	48,98	85,19	869,04	1.175,52	2.044,56	2.498,88
16.7.2.12	ADAPT SINAPI - 10/2016 - 72308	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1506	24,14	19,98	44,12	36.354,84	30.089,88	66.444,72	81.203,52
16.7.2.13	ADAPT SINAPI - 01/2020 - 73798/001	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20	24,14	23,56	47,70	482,80	471,20	954,00	1.166,00
16.7.2.14	ADAPTSINAPI - 01/2020 - 73798/003	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	120	38,62	34,80	73,42	4.634,40	4.176,00	8.810,40	10.768,80
16.7.2.15	ADAPT SINAPI - 05/2015 - 72135	Próprio	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	20	3,78	4,08	7,86	75,60	81,60	157,20	192,00
16.7.3			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E ACIONAMENTOS**								**42.865,30**	**52.390,86**
16.7.3.1	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	33,94	850,24	884,18	169,70	4.251,20	4.420,90	5.403,65
16.7.3.2	ADAP SINAPI 101946	Próprio	QUADRO DE ENERGIA SOBREPOR CAP 50 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	73,55	1.686,11	1.759,66	220,65	5.058,33	5.278,98	6.452,49
16.7.3.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	1,69	10,87	12,56	10,14	65,22	75,36	92,10
16.7.3.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52	2,28	11,09	13,37	118,56	576,68	695,24	849,68
16.7.3.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43	3,19	11,72	14,91	137,17	503,96	641,13	783,46
16.7.3.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3,19	11,72	14,91	3,19	11,72	14,91	18,22
16.7.3.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	6,39	58,01	64,40	191,70	1.740,30	1.932,00	2.361,30
16.7.3.8	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	6,39	58,01	64,40	102,24	928,16	1.030,40	1.259,36

OBRA: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR									**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM: 4º BIM						**ÁREA:**	2.983,00	m²	**PRAZO:**	330	dias	
LOCAL: MANAUS/AM				**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro												

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.7.3.9	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	8,80	59,37	68,17	17,60	118,74	136,34	166,64
16.7.3.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7	9,59	72,42	82,01	67,13	506,94	574,07	701,68
16.7.3.11	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	9,59	72,42	82,01	9,59	72,42	82,01	100,24
16.7.3.12	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	4	26,45	200,88	227,33	105,80	803,52	909,32	1.111,44
16.7.3.13	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	63,88	612,92	676,80	127,76	1.225,84	1.353,60	1.654,50
16.7.3.14	ADAP SINAPI (101896)	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	63,88	450,49	514,37	127,76	900,98	1.028,74	1.257,42
16.7.3.15	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	63,88	394,36	458,24	319,40	1.971,80	2.291,20	2.800,50
16.7.3.16	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,88	2.198,53	2.262,41	63,88	2.198,53	2.262,41	2.765,34
16.7.3.17	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	3	0,80	33,23	34,03	2,40	99,69	102,09	124,77
16.7.3.18	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	un	1	23,22	74,90	98,12	23,22	74,90	98,12	119,93
16.7.3.19	ADAPT SINAPI (00039457)	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	9	24,14	186,31	210,45	217,26	1.676,79	1.894,05	2.315,07
16.7.3.20	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56	17,36	18,88	36,24	972,16	1.057,28	2.029,44	2.480,24
16.7.3.21	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	21,47	22,69	44,16	128,82	136,14	264,96	323,82
16.7.3.22	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	25,57	29,48	55,05	76,71	88,44	165,15	201,84
16.7.3.23	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	33,78	40,09	73,87	202,68	240,54	443,22	541,74
16.7.3.24	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	33,78	37,12	70,90	67,56	74,24	141,80	173,32
16.7.3.25	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	25,57	33,95	59,52	127,85	169,75	297,60	363,75
16.7.3.26	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	29,63	33,28	62,91	118,52	133,12	251,64	307,56
16.7.3.27	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	266	17,84	20,11	37,95	4.745,44	5.349,26	10.094,70	12.337,08
16.7.3.28	ADAPT CPOS/CDHU	Próprio	Plug 3P+T, 63A 220/240V, ref.S-4579 Steck, industrial	UN	1	48,29	152,43	200,72	48,29	152,43	200,72	245,34
16.7.3.29	ADAPT SINAPI 00010851	Próprio	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	8	2,94	84,34	87,28	23,52	674,72	698,24	853,44
16.7.3.30	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	21,47	21,44	42,91	558,22	557,44	1.115,66	1.363,44
16.7.3.31	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	30,83	27,33	58,16	616,60	546,60	1.163,20	1.421,60
16.7.3.32	ADAP CPOS 40.02.010	Próprio	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4 "	UN	17	38,62	30,68	69,30	656,54	521,56	1.178,10	1.439,90
16.7.4			**CABOS E ACESSÓRIOS**								**219.460,14**	**268.204,90**
16.7.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14500	1,39	3,34	4,73	20.155,00	48.430,00	68.585,00	83.810,00
16.7.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1800	1,87	5,35	7,22	3.366,00	9.630,00	12.996,00	15.876,00
16.7.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	2,45	7,58	10,03	490,00	1.516,00	2.006,00	2.450,00
16.7.4.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	5,50	21,27	26,77	1.100,00	4.254,00	5.354,00	6.544,00
16.7.4.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150	2,93	25,42	28,35	439,50	3.813,00	4.252,50	5.197,50
16.7.4.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24	3,36	35,62	38,98	80,64	854,88	935,52	1.143,36
16.7.4.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	500	4,00	52,30	56,30	2.000,00	26.150,00	28.150,00	34.405,00
16.7.4.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24	4,85	72,86	77,71	116,40	1.748,64	1.865,04	2.279,52
16.7.4.9	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24	5,92	94,45	100,37	142,08	2.266,80	2.408,88	2.944,32
16.7.4.10	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300	8,27	149,19	157,46	2.481,00	44.757,00	47.238,00	57.738,00
16.7.4.11	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	9,77	183,10	192,87	1.954,00	36.620,00	38.574,00	47.148,00
16.7.4.12	ADAPT ORSE (11413)	Próprio	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- fornecimento e instalação	M	150	3,64	6,34	9,98	546,00	951,00	1.497,00	1.828,50
16.7.4.13	171080	SEDOP	Terminal sindal 6 mm2	un	200	1,85	11,95	13,80	370,00	2.390,00	2.760,00	3.372,00
16.7.4.14	ADAPT SINAPI 20111	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M	UN	30	3,19	17,75	20,94	95,70	532,50	628,20	767,70

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR								**SOLICITAÇÃO:**	24223			
OM:	4º BIM					**ÁREA:**	2.983,00	m²	**PRAZO:**	330	dias		
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro													

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.7.4.15	ADAPT SINAPI - 12/2018 - 72261	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	14,47	12,01	26,48	144,70	120,10	264,80	323,60
16.7.4.16	ADAPT SINAPI - 12/2018 - 72262	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	14,47	12,13	26,60	144,70	121,30	266,00	325,10
16.7.4.17	ADAPT SINAPI - 72263	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	18	19,31	16,41	35,72	347,58	295,38	642,96	785,88
16.7.4.18	ADAPT SINAPI - 72264	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	19,31	16,71	36,02	193,10	167,10	360,20	440,20
16.7.4.19	ADAPT SINAPI 72265	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	19,31	23,95	43,26	193,10	239,50	432,60	528,70
16.7.4.20	ADAPT SINAPI 72268	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4	24,14	36,72	60,86	96,56	146,88	243,44	297,52
16.7.5			**LUMINÁRIAS**								**41.552,53**	**50.788,90**
16.7.5.1	ADAPT ORSE (13176)	Próprio	Copia da ORSE (13176) - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	149	46,66	47,95	94,61	6.952,34	7.144,55	14.096,89	17.230,36
16.7.5.2	ADAPT ORSE 13614	Próprio	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	16	46,66	63,95	110,61	746,56	1.023,20	1.769,76	2.163,04
16.7.5.3	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W , SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	21,37	87,83	109,20	42,74	175,66	218,40	266,94
16.7.5.4	ADAP AGESUL 1401000162 B	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	45	6,95	416,63	423,58	312,75	18.748,35	19.061,10	23.298,30
16.7.5.5	ADAP ORSE (12566)	Próprio	Plug macho e fêmea 2p + t, ABNT, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	pt	173	7,98	7,86	15,84	1.380,54	1.359,78	2.740,32	3.349,28
16.7.5.6	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	127,04	483,97	611,01	762,24	2.903,82	3.666,06	4.480,98
16.8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO, SUBESTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**								**488.967,71**	**597.659,13**
16.8.1			**INFRAESTRUTURA ELÉTRICA**								**488.967,71**	**597.659,13**
16.8.1.1			**REDE ELÉTRICA**								**133.096,99**	**162.678,40**
16.8.1.1.1	ADAP SINAPI 100612	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11	394,19	2.585,47	2.979,66	4.336,09	28.440,17	32.776,26	40.062,33
16.8.1.1.2	ADAP CAEMA (170207) /001	Próprio	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(POSTE NÃO INCLUSO)	UN	4	599,76	531,27	1.131,03	2.399,04	2.125,08	4.524,12	5.529,80
16.8.1.1.3	CRO/12-17/09-A	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2.CE3	UND	1	600,69	1.825,51	2.426,20	600,69	1.825,51	2.426,20	2.965,54
16.8.1.1.4	ADAPT CRO/12-23-09	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE4	UND	1	407,31	1.645,63	2.052,94	407,31	1.645,63	2.052,94	2.509,30
16.8.1.1.5	CRO/12-17/09-F	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2-CEM3	UND	1	399,67	2.876,57	3.276,24	399,67	2.876,57	3.276,24	4.004,54
16.8.1.1.6	ADAP CPOS 29.03.040	Próprio	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8´´ (9,52 mm)	M	281,52	10,47	23,39	33,86	2.947,51	6.584,75	9.532,26	11.649,29
16.8.1.1.7	ADAP AGESUL 1201008388	Próprio	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	844,56	29,93	20,47	50,40	25.277,68	17.288,14	42.565,82	52.024,89
16.8.1.1.8	ADAP AGESUL 1201008382-A	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2 - INSTALAÇÃO	M	117,76	7,71	2,88	10,59	907,93	339,14	1.247,07	1.523,81
16.8.1.1.9	ADAP SINAPI (73767/002)	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABO 50MM2 ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26	4,47	32,25	36,72	116,22	838,50	954,72	1.166,88
16.8.1.1.10	CRO/12-17/09-J	Próprio	LED PARA POSTE DE 11M	UND	6	0,00	5.623,56	5.623,56	0,00	33.741,36	33.741,36	41.242,02
16.8.1.2			**CABINE DE MEDIÇÃO**								**136.306,39**	**166.607,30**
16.8.1.2.1	36.01.260	CPOS/CDHU	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	cj	1	557,70	135.748,69	136.306,39	557,70	135.748,69	136.306,39	166.607,30
16.8.1.3			**SUBESTAÇÕES**								**219.564,33**	**268.373,43**
16.8.1.3.1			**SUBESTAÇÃO 225KVA**								**159.472,16**	**194.922,80**
16.8.1.3.1.1	CRO/12-17/09-B	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2J2 - TR225kva	UND	1	399,67	39.567,61	39.967,28	399,67	39.567,61	39.967,28	48.852,00
16.8.1.3.1.2	ADAPT SEDOP (171395)	Próprio	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios ecabine de	UND	1	6.379,82	79.211,25	85.591,07	6.379,82	79.211,25	85.591,07	104.617,96
16.8.1.3.1.3	CRO/12-225Kva	Próprio	FORNECIMENTO - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UNID	1	0,00	33.145,50	33.145,50	0,00	33.145,50	33.145,50	40.513,74
16.8.1.3.1.4	ADAPT SINAPI 102107	Próprio	INSTALAÇÃO - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	UND	1	493,94	274,37	768,31	493,94	274,37	768,31	939,10
16.8.1.3.2			**SUBESTAÇÃO 112,5KVA**								**35.787,17**	**43.742,64**
16.8.1.3.2.1	CRO/12-23-09-K	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE3-TR112,5kva	UND	1	600,38	4.477,21	5.077,59	600,38	4.477,21	5.077,59	6.206,33
16.8.1.3.2.2	ADAPT EMOP (15.011.0156-0)	Próprio	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFAS ICO DE 112,5KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UND	1	3.384,54	7.898,11	11.282,65	3.384,54	7.898,11	11.282,65	13.790,78
16.8.1.3.2.3	CRO/12-112,5kva	Próprio	FORNECIMENTO- TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UND	1	0,00	18.733,34	18.733,34	0,00	18.733,34	18.733,34	22.897,76
16.8.1.3.2.4	ADAPT SINAPI 102105	Próprio	INSTALAÇÃO - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	UN	1	458,99	234,60	693,59	458,99	234,60	693,59	847,77
16.8.1.3.3			**SUBESTAÇÃO 45KVA**								**24.305,00**	**29.707,99**
16.8.1.3.3.1	CRO/12-20/09-B	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2J2 - TR45kva	UND	1	599,76	4.189,63	4.789,39	599,76	4.189,63	4.789,39	5.854,07
16.8.1.3.3.2	ADAP EMOP (15.011.0152-A)	Próprio	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1	1.592,62	5.560,07	7.152,69	1.592,62	5.560,07	7.152,69	8.742,73
16.8.1.3.3.3	CRO/12- 45kva	Próprio	FORNECIMENTO - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UND	1	0,00	11.723,68	11.723,68	0,00	11.723,68	11.723,68	14.329,85
16.8.1.3.3.4	ADAPT SINAPI 102103	Próprio	INSTALAÇÃO-TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	UND	1	433,59	205,65	639,24	433,59	205,65	639,24	781,34
17			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**								**199.222,00**	**243.490,82**
17.1			**INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS / LÓGICA / CFTV**								**181.453,94**	**221.773,95**
17.1.1			**COMPONENTES**								**14.595,76**	**17.840,13**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR											**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM: 4º BIM											**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:** 330 dias
LOCAL: MANAUS/AM					**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro													

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.1.1.1	ADAPT AGESUL 1202007080	Próprio	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	115,20	455,70	570,90	1.728,00	6.835,50	8.563,50	10.467,15
17.1.1.2	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	30,09	32,32	62,41	120,36	129,28	249,64	305,12
17.1.1.3	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	4	15,83	10,62	26,45	63,32	42,48	105,80	129,28
17.1.1.4	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	10,57	5,81	16,38	84,56	46,48	131,04	160,16
17.1.1.5	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	12	6,93	10,69	17,62	83,16	128,28	211,44	258,36
17.1.1.6	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	52,84	355,46	408,30	686,92	4.620,98	5.307,90	6.487,78
17.1.1.7	ED-17991	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	4	1,56	5,05	6,61	6,25	20,19	26,44	32,28
17.1.2			**ELETRODUTO**								**21.630,16**	**26.436,24**
17.1.2.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	9,51	13,42	22,93	114,12	161,04	275,16	336,24
17.1.2.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	500	8,30	34,41	42,71	4.150,00	17.205,00	21.355,00	26.100,00
17.1.3			**CABOS**								**20.249,67**	**24.747,34**
17.1.3.1	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	677,5	0,25	17,72	17,97	169,38	12.005,30	12.174,67	14.877,90
17.1.3.2	CRO 12 LOG4BIM01	Próprio	LANÇAMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRAS ÓPTICAS, INCLUINDO MATERIAL PARA FIXAÇÃO, INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA E IDENTIFICAÇÃO DO CABO: CABO COM 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO, 9/125 MICRÔMETROS. CONTEMPLANDO: ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E IDETNIFICAÇÃO DO CABO; UTILIZANDO MÉTODO DE CABEAMENTO SUBTERRÂNEO OU MND (Método não destrutível).	M	250	0,00	31,50	31,50	0,00	7.875,00	7.875,00	9.625,00
17.1.3.3	CRO 12 LOG4BIM04	Próprio	TESTE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO MATERIAL PARA CERTIFICAÇÃO	UN	4	0,00	50,00	50,00	0,00	200,00	200,00	244,44
17.1.4			**INFRAESTRUTURA- LÓGICA**								**26.072,25**	**31.857,95**
17.1.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	75,77	58,27	35,09	93,36	4.415,12	2.658,76	7.073,88	8.646,11
17.1.4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	128,76	4,53	2,36	6,89	583,28	303,87	887,15	1.084,15
17.1.4.3	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	19,31	14,73	64,31	79,04	284,44	1.241,82	1.526,26	1.865,53
17.1.4.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	39,44	35,33	21,27	56,60	1.393,42	838,88	2.232,30	2.728,45
17.1.4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	10,58	65,75	639,41	705,16	695,64	6.764,96	7.460,59	9.119,00
17.1.4.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	10,58	207,46	111,33	318,79	2.194,93	1.177,86	3.372,79	4.122,49
17.1.4.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	45,7	2,25	8,04	10,29	102,83	367,43	470,25	574,44
17.1.4.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1133,47	0,37	2,32	2,69	419,38	2.629,65	3.049,03	3.717,78
17.1.5			**REDE INTERNA**								**98.906,10**	**120.892,29**
17.1.5.1	ADAPT CPOS/CDHU 66.08.620	Próprio	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	UN	1	247,17	4.515,81	4.762,98	247,17	4.515,81	4.762,98	5.821,79
17.1.5.2	CRO 12 LOG4BIM05	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO LÓGICO CATEGORIA 6, INCLUINDO MATERIAL: CABO UTP, CONEXÃO COM CONECTOR TIPO KEYSTONE, PATCH PANEL 24P, PATCH CORD 2,5m E CERTIFICAÇÃO. EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA METÁLICA DA FORMA MAIS APRORPIADA.	UN	140	0,00	615,00	615,00	0,00	86.100,00	86.100,00	105.239,40
17.1.5.3	ADAP ORSE 13119 A	Próprio	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	un	1	34,98	8.008,14	8.043,12	34,98	8.008,14	8.043,12	9.831,10
17.2			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**								**17.768,06**	**21.716,87**
17.2.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	44,69	5,16	9,49	14,65	230,60	424,10	654,70	799,95
17.2.2	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	49,66	2,23	1,16	3,39	110,74	57,60	168,34	205,59
17.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	43,7	35,33	21,27	56,60	1.543,92	929,50	2.473,42	3.023,16
17.2.4	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_10/2020	M	99,31	8,84	101,03	109,87	877,90	10.033,28	10.911,18	13.336,33
17.2.5	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	26,58	200,81	227,39	53,16	401,62	454,78	555,86
17.2.6	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	26,58	84,22	110,80	265,80	842,20	1.108,00	1.354,30
17.2.7	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	19,82	122,18	142,00	59,46	366,54	426,00	520,68
17.2.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	53,14	165,76	218,90	106,28	331,52	437,80	535,12

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR — **SOLICITAÇÃO:** 24223

OM: 4º BIM — **ÁREA:** 2.983,00 m² — **PRAZO:** 330 dias

LOCAL: MANAUS/AM — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.2.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	16,41	172,43	188,84	16,41	172,43	188,84	230,81
17.2.10	ADAPT ORSE 11894	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INT. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 x 0,60 E FUNDO COM BRITA	UN	1	105,91	839,09	945,00	105,91	839,09	945,00	1.155,07
18			**PAREDES E PAINÉIS**								**9.225,42**	**11.276,00**
18.1	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	14,3	41,03	133,41	174,44	586,73	1.907,76	2.494,49	3.048,90
18.2	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	32,89	38,96	165,69	204,65	1.281,39	5.449,54	6.730,93	8.227,10
19			**COBERTURA**								**227,40**	**277,94**
19.1	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	2	6,34	41,62	47,96	12,68	83,24	95,92	117,24
19.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	2	3,27	62,47	65,74	6,54	124,94	131,48	160,70
20			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS**								**132,98**	**162,54**
20.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	1	22,10	110,88	132,98	22,10	110,88	132,98	162,54
21			**ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ VIDROS**								**51.309,26**	**62.715,30**
21.1	16.01.046	FDE	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	m²	39,82	22,83	1.265,70	1.288,53	909,09	50.400,17	51.309,26	62.715,30
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**								**1.458,02**	**1.782,06**
22.1	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	28,6	4,66	4,21	8,87	133,28	120,40	253,68	310,02
22.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	28,6	15,97	26,14	42,11	456,74	747,60	1.204,34	1.472,04
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**								**107.751,52**	**131.703,09**
23.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	88,89	61,91	1.074,60	1.136,51	5.503,18	95.521,19	101.024,37	123.481,54
23.2	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	m²	117,3	3,79	53,56	57,35	444,57	6.282,58	6.727,15	8.221,55
24			**PINTURAS**								**14.321,33**	**17.501,42**
24.1			**PINTURA DE PAREDE**								**5.264,17**	**6.433,35**
24.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	28,6	1,65	2,09	3,74	47,19	59,77	106,96	130,70
24.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	28,6	9,00	9,19	18,19	257,40	262,83	520,23	635,77
24.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	28,6	4,07	8,77	12,84	116,40	250,82	367,22	448,73
24.1.4	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	79,63	27,82	25,80	53,62	2.215,31	2.054,45	4.269,76	5.218,15
24.2			**PINTURA PARA PISOS**								**9.057,16**	**11.068,07**
24.2.1	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	21,65	10,69	9,21	19,90	231,44	199,39	430,83	526,52
24.2.2	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	28,95	11,31	30,20	41,51	327,42	874,29	1.201,71	1.468,63
24.2.3	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	306,1	2,17	3,88	6,05	664,24	1.187,66	1.851,90	2.262,07
24.2.4	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	113,59	25,13	23,93	49,06	2.854,52	2.718,20	5.572,72	6.810,85
25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)**								**0,00**	**0,00**
26			**PAVIMENTAÇÃO**								**310.212,55**	**379.146,98**
26.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	2983,35	5,51	91,11	96,62	16.438,26	271.813,01	288.251,27	352.303,80
26.2	171856	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5	m²	35,43	9,32	610,53	619,85	330,21	21.631,07	21.961,28	26.843,18
27			**URBANIZAÇÃO**								**53.604,10**	**65.503,40**
27.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	3	21,49	274,98	296,47	64,47	824,94	889,41	1.087,11
27.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2298,94	2,46	20,47	22,93	5.655,39	47.059,30	52.714,69	64.416,29
28			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES**								**123.031,75**	**150.372,62**
28.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	120	9,84	15,95	25,79	1.180,80	1.914,00	3.094,80	3.782,40
28.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	228,61	1,87	24,41	26,28	427,50	5.580,37	6.007,87	7.342,95
28.3	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,93	2,34	41,15	43,49	67,70	1.190,46	1.258,16	1.537,62
28.4	161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	251,49	7,18	35,00	42,18	1.805,70	8.802,14	10.607,84	12.964,30
28.5	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,88	2,70	65,16	67,86	107,68	2.598,57	2.706,25	3.307,64
28.6	161005	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	m	388,96	7,96	51,55	59,51	3.096,12	20.050,88	23.147,00	28.289,06
28.7	161008	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.3/8" esp. 9mm	m	155,82	10,24	144,12	154,36	1.595,60	22.456,77	24.052,37	29.398,55

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR			**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM		**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro				

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
28.8	2601000145	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	M	680,33	5,30	17,02	22,32	3.605,75	11.579,21	15.184,96	18.559,40
28.9	161015	IOPES	Gás refrigerante R410A	kg	60	12,93	59,11	72,04	775,80	3.546,60	4.322,40	5.283,00
28.10	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	35	5,77	2,50	8,27	201,95	87,50	289,45	353,50
28.11	ADAPT SEINFRA C2295	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA APARELHOS EXTERNOS	UN	35	80,60	843,99	924,59	2.821,00	29.539,65	32.360,65	39.554,20
29			**EQUIPAMENTOS**								**21.594,84**	**26.395,33**
29.1	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2	65,56	1.388,36	1.453,92	131,12	2.776,72	2.907,84	3.554,24
29.2	2501000205	AGESUL	SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	144,84	948,08	1.092,92	434,52	2.844,24	3.278,76	4.007,61
29.3	18.025.0007-0	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRA S,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H ,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	4	0,00	3.852,06	3.852,06	0,00	15.408,24	15.408,24	18.833,48

Total sem BDI	**2.897.063,45**
Total do BDI	**643.412,42**
Total Geral	**3.540.475,87**

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.

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] PCTD
CREA-0410115525/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] TC QEM FC
Ch Sec Tec

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1			**SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS**							**69.839,91**
1.1			**ESTUDOS E PROJETOS**							**69.839,91**
1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS	m²	1,0000000		9,20		9,20
Insumo	004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material	m²	1,0000000	0,0000000	9,20		9,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
						Quant. =>	**3.355,84**	**Preço Total =>**		**30.873,72**
1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	105478.1.9.SEM	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCENDIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000		3,33		3,33
Insumo	105476.1.6.SEM	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	3,33		3,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
						Quant. =>	**3.355,84**	**Preço Total =>**		**11.174,94**
1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	PRÓPRIO CRO12	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA, ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		4.327,00		4.327,00
Composição Auxiliar	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	0,0000000	175,18		3.503,60
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	0,0000000	41,17		823,40
				MO sem LS =>	4.241,20	LS =>	0,00	MO com LS =>		4.241,20
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**4.327,00**
1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CRO1252	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000		23.464,25		23.464,25
Composição Auxiliar	CRO1251	Próprio	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA EDIFICIOS, APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACO ES PERTINENTES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	2.760,5000000	0,0000000	8,50		23.464,25
				MO sem LS =>	22.801,73	LS =>	0,00	MO com LS =>		22.801,73
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**23.464,25**
1.2			**PLANEJAMENTO E CONTROLE**							**0,00**
1.3			**TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS**							**0,00**
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**							**180.900,00**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CRO 12 ADM INF 4BIM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO 4º BIM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	1,0000000		1.809,00		1.809,00
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1000000	0,0000000	7.922,16		792,21
Composição Auxiliar	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	2	KWH	57,6000000	0,0000000	0,92		52,99
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	39,97		3,99
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	0,0000000	121,08		387,45
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1000000	0,0000000	5.469,11		546,91
Composição Auxiliar	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	2	m³	2,3040000	0,0000000	11,05		25,45
				MO sem LS =>	1.630,21	LS =>	0,00	MO com LS =>		1.630,21
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**		**180.900,00**
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**15.832,25**
3.1			**ENSAIOS E TESTES**							**2.308,22**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	74021/002	SINAPI	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m³	1,0000000		3,23		3,23
Composição Auxiliar	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	0,0000000	313,96		0,40
Composição Auxiliar	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	0,0000000	218,41		0,28
Composição Auxiliar	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	0,0000000	122,85		0,15
Composição Auxiliar	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	0,0000000	136,51		0,17
Composição Auxiliar	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0050000	0,0000000	259,36		1,29
Composição Auxiliar	74022/018	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0063000	0,0000000	150,15		0,94
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,08
						Quant. =>	**714,62**	**Preço Total =>**		**2.308,22**
3.2			**LIMPEZA**							**13.524,03**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		4,03		4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	0,0000000	23,60		3,30

Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	0,0000000	14,65	0,73
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
						Quant. =>	**3.355,84**	**Preço Total =>**	**13.524,03**

4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**7.214,89**
4.1			**SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**						**7.214,89**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		62,14	62,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	0,0000000	23,60	51,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	0,0000000	29,19	10,33
				MO sem LS =>	39,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,49
						Quant. =>	**15,38**	**Preço Total =>**	**955,71**

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		225,85	225,85
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	3,2468000	0,0000000	34,21	111,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2034000	0,0000000	29,19	5,93
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	2,5040000	0,0000000	31,59	79,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2609000	0,0000000	23,60	29,75
				MO sem LS =>	154,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,06
						Quant. =>	**8,74**	**Preço Total =>**	**1.973,92**

4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		35,07	35,07
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	0,0000000	74,23	18,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	23,60	16,52
				MO sem LS =>	18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
						Quant. =>	**36,01**	**Preço Total =>**	**1.262,87**

4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69
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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39
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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
						Quant. =>	**893,13**	**Preço Total =>**	**2.402,51**

4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010215	IOPES	Retirada de esquadrias metálicas	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000		10,05	10,05
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	17,73	8,86
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	23,87	1,19
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,05
						Quant. =>	**61,68**	**Preço Total =>**	**619,88**

5			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**0,00**
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**						**5.678,20**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		9,42	9,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	0,0000000	28,83	3,41
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0005000	0,0000000	3.859,66	1,92
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	0,0021000	0,0000000	39,31	0,08

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	0,0005000	0,0000000	40,71	0,02
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	0,0000000	24,80	2,93
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	0,0000000	28,73	0,03
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	0,0000000	5,44	0,22
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	0,0000000	19,07	0,01
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	0,0000000	19,55	0,80
					MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00	MO com LS => 5,12
							Quant. =>	**431,13**	**Preço Total => 4.061,24**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		0,71	0,71
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	0,0000000	14,23	0,71
					MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS => 0,61
							Quant. =>	**767,65**	**Preço Total => 545,03**

6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000		0,45	0,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	0,0000000	23,60	0,17
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	0,0000000	21,46	0,05
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	0,0000000	41,17	0,08
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	0,0000000	92,40	0,09
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	0,0000000	18,00	0,04
Insumo	00006204	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860	0,0000000	9,57	0,02
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS => 0,27
							Quant. =>	**2.382,07**	**Preço Total => 1.071,93**

7			**CANTEIRO DE OBRAS**						**84.257,96**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		505,50	505,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	23,60	47,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	0,0000000	554,64	5,54
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	0,0000000	4,10	16,40
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	0,0000000	5,44	5,44
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	19,07	2,09
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00
					MO sem LS =>	50,10	LS =>	0,00	MO com LS => 50,10
							Quant. =>	**6,00**	**Preço Total => 3.033,00**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		2.413,31	2.413,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	0,0000000	40,91	327,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	0,0000000	23,60	188,80
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,18	2,36
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	0,0000000	8,98	242,46
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	0,0000000	87,89	11,71
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	32,51	65,02
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	0,0000000	9,73	77,84
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	5,35	10,70
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,58	3,16
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	0,0000000	107,87	215,74

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,55	80,55
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	0,0000000	17,58	52,74
Insumo	00003379	SINAPI	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	0,0000000	60,29	60,29
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	0,0000000	92,16	733,59
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86
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	0,0000000	249,35	249,35
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,89	7,56
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	0,0000000	7,48	59,84
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	2,0000000	0,0000000	10,73	21,46
					MO sem LS =>	373,28	LS =>	0,00	MO com LS => 373,28
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 2.413,31**

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1.130,84	1.130,84
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	0,0000000	12,03	6,37
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	0,0000000	47,23	1,81
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	0,0000000	17,24	0,99
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	0,0000000	690,84	19,96
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	0,0000000	16,53	1,65
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	0,0000000	12,84	57,74
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	0,0000000	11,51	7,09
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	0,0000000	29,94	0,17
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	0,0000000	3,32	4,70
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	0,0000000	12,69	6,72
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	0,0000000	22,86	3,08
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	0,0000000	15,82	3,04
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	0,0000000	26,79	1,54
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	0,0000000	85,27	116,14
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	0,0000000	506,51	9,77
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	0,0000000	47,55	64,47
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	0,0000000	10,45	0,60
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	0,0000000	4,73	16,40
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	0,0000000	103,67	19,96
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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	0,0000000	40,05	1,54
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	0,0000000	1.111,27	107,12
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	0,0000000	43,86	0,84

OBRA: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(**SOLICITAÇÃO:** 24223										
OM: 4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024							
LOCAL: MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%				**BDI:** 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro										
ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
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	0,0000000	375,04	7,23
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	0,0000000	42,26	8,65
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	0,0000000	44,07	2,54
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	0,0000000	135,51	49,17
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_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	0,0000000	194,08	7,47
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	0,0000000	7,22	14,60
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	0,0000000	19,41	26,43
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	0,0000000	93,36	2,17
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000	0,0000000	10,24	0,78
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	0,0000000	69,51	5,60
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	0,0000000	27,59	7,97
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	0,0000000	15,87	27,52
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	0,0000000	670,39	21,72
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	0,0000000	13,01	2,66
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	0,0000000	58,39	9,00
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	0,0000000	394,12	22,78
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000	0,0000000	21,68	3,00
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	0,0000000	76,74	2,95
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	0,0000000	488,29	18,79
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	0,0000000	118,16	21,50
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	0,0000000	16,89	0,32
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	0,0000000	32,29	1,24
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	0,0000000	82,87	20,46
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	0,0000000	1.098,79	26,26
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	0,0000000	8,27	0,82
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	0,0000000	4,73	8,20
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	0,0000000	30,70	5,32
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	0,0000000	99,38	10,16
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000	0,0000000	27,06	3,39
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	0,0000000	138,02	47,32

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(**SOLICITAÇÃO:** 24223
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	0,0000000	501,79	9,68
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	0,0000000	93,28	27,78
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	0,0000000	29,15	1,12
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	0,0000000	72,26	11,42
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	0,0000000	21,09	4,06
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1734000	0,0000000	19,52	3,38
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	0,0000000	149,45	14,40
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	0,0000000	24,46	0,13
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	0,0000000	147,76	17,08
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	0,0000000	138,18	10,65
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	0,0000000	305,72	11,77
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000	0,0000000	37,70	5,54
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	0,0000000	107,71	50,12
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	0,0000000	360,64	13,88
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	0,0000000	61,66	8,31
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	0,0000000	26,94	1,03
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	0,0000000	37,95	2,92
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	0,0000000	88,32	3,40
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	0,0000000	78,88	4,55
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	0,0000000	200,37	3,86
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	0,0000000	84,84	84,31
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	0,0000000	193,76	3,73
					MO sem LS =>	229,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	229,27
							Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**16.962,60**

7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		658,00	658,00
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	0,0000000	12,03	3,87
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	0,0000000	10,24	0,54
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	0,0000000	106,44	2,85
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	0,0000000	1.098,79	43,95
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	0,0000000	21,09	2,26
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	0,0000000	85,27	123,72
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	0,0000000	172,44	4,62

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	0,0000000	138,02	23,02
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	0,0000000	47,55	68,99
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	0,0000000	4,73	12,06
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	0,0000000	58,39	7,83
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	0,0000000	135,51	23,91
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1423000	0,0000000	37,70	5,36
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	0,0000000	506,51	13,57
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	0,0000000	27,59	5,18
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	0,0000000	93,36	3,64
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1611000	0,0000000	19,52	3,14
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000	0,0000000	3,32	2,85
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	0,0000000	107,71	24,38
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	0,0000000	19,41	28,16
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	0,0000000	24,46	0,22
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	0,0000000	15,87	8,52
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	0,0000000	37,95	1,01
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	0,0000000	30,70	3,29
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3221000	0,0000000	12,69	4,08
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	0,0000000	12,84	18,35
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5369000	0,0000000	4,73	2,53
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	0,0000000	147,76	23,80
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	0,0000000	149,45	8,02
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0886000	0,0000000	21,68	1,92
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	0,0000000	93,28	13,51
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	0,0000000	29,94	0,29
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	0,0000000	61,66	1,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	0,0000000	28,83	32,15
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	0,0000000	22,86	0,61
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	0,0000000	501,79	13,44
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	0,0000000	305,72	8,19
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	0,0000000	394,12	10,56
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	0,0000000	193,76	5,19
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	0,0000000	200,37	5,36

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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)	Material	M	1,2782000	0,0000000	3,49	4,46
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	84,84	84,84
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0268000	0,0000000	78,88	2,11
					MO sem LS =>	138,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,08
							Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**15.792,00**

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1.023,49	1.023,49
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	0,0000000	21,49	1,49
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	0,0000000	30,70	3,20
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	0,0000000	138,02	41,50
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	0,0000000	305,72	15,95
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	0,0000000	13,01	9,99
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	0,0000000	16,89	0,29
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	0,0000000	43,87	22,52
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	0,0000000	55,05	0,95
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	0,0000000	32,29	6,11
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	0,0000000	93,28	24,36
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_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	0,0000000	65,18	10,95
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	0,0000000	15,87	2,48
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	0,0000000	24,46	0,15
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	0,0000000	16,53	1,19
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	0,0000000	14,19	1,85
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	0,0000000	29,94	0,21
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	0,0000000	89,65	6,23
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	0,0000000	10,24	1,78
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	0,0000000	26,79	0,46
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	0,0000000	15,82	4,13
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	0,0000000	73,87	1,28
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	0,0000000	12,69	5,85
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	0,0348000	0,0000000	394,12	13,71
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	0,0000000	27,59	0,48
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	0,0000000	4,73	2,22

OBRA: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(				**SOLICITAÇÃO:** 24223					
OM: 4º BIM				**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024					
LOCAL: MANAUS/AM				**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%				**BDI:** 22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	0,0000000	4,73	0,86
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	0,1740000	0,0000000	149,45	26,00
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	0,0000000	22,86	1,19
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	0,0000000	7,22	7,53
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0522000	0,0000000	76,74	4,00
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_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	0,0000000	194,08	10,13
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	0,0000000	106,44	1,85
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	0,0000000	135,51	43,11
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	0,0000000	85,27	115,67
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	0,0000000	99,38	46,46
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1392000	0,0000000	19,52	2,71
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	0,0000000	47,55	63,37
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	0,0000000	107,71	43,95
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	0,0000000	3,32	4,15
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	0,0000000	21,68	3,53
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	0,0000000	72,26	5,99
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	0,0000000	37,34	2,59
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	0,0000000	147,76	20,56
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	0,0000000	12,89	0,44
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	0,0000000	506,51	17,62
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	0,0000000	69,51	32,16
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	0,0000000	18,04	0,47
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	0,0000000	19,41	26,33
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	0,0000000	12,84	31,38
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	0,0000000	10,42	0,36
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	0,0000000	690,84	62,52
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	0,0000000	8,27	0,59
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	0,0000000	37,95	1,32
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	0,0000000	488,29	25,48
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	0,0000000	118,64	6,19
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_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	0,0000000	15,51	2,60
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	0,0000000	1.098,79	31,42

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	0,0000000	21,09	1,46
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	0,0000000	27,06	6,04
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	0,0000000	44,07	2,30
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	0,0000000	16,76	0,29
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	0,0000000	42,26	32,45
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	0,0000000	118,16	11,29
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	0,0000000	12,03	3,97
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	0,0000000	82,87	10,74
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	0,0000000	103,67	10,48
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	0,0000000	37,70	1,77
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	0,0000000	93,36	2,60
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	0,0000000	21,74	0,75
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	0,0000000	710,66	12,36
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	0,0000000	84,84	82,82
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	0,0000000	318,41	5,54
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	0,0000000	44,40	1,54
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	0,0000000	16,93	0,29
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	0,0000000	272,73	12,20
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	0,0000000	78,88	2,74
					MO sem LS =>	223,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,12
							Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**46.057,05**

8			**MOVIMENTO DE TERRA**						**164.747,87**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		0,70	0,70
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	0,0017000	0,0000000	207,34	0,35
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	0,0029000	0,0000000	84,45	0,24
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	0,0000000	24,18	0,11
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
							Quant. =>	**7.489,59**	**Preço Total =>**	**5.242,71**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,74	2,74
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	0,0010000	0,0000000	340,96	0,34
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	0,0020000	0,0000000	175,35	0,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	0,0000000	23,60	0,18
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	0,0070000	0,0000000	83,84	0,58

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223			
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024			
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	0,0060000	0,0000000	73,07	0,43
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	0,0001000	0,0000000	267,80	0,02
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	0,0080000	0,0000000	106,08	0,84
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
							Quant. =>	**7.459,59**	**Preço Total =>**	**20.439,27**

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		69,10	69,10
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0200000	0,0000000	71,41	1,42
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	0,0040000	0,0000000	340,96	1,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	0,0000000	23,60	2,47
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	0,0002000	0,0000000	106,08	0,02
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	0,0200000	0,0000000	3,20	0,06
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	0,0210000	0,0000000	97,92	2,05
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	0,0220000	0,0000000	83,84	1,84
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	0,0060000	0,0000000	145,77	0,87
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	0,0000000	172,12	1,03
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	0,0050000	0,0000000	231,94	1,15
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	0,0190000	0,0000000	267,80	5,08
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	0,0060000	0,0000000	4,94	0,02
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	0,0200000	0,0000000	57,78	1,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	48,1740000	0,0000000	1,05	50,58
					MO sem LS =>	5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
							Quant. =>	**447,50**	**Preço Total =>**	**30.922,25**

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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		10,29	10,29
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	0,0151000	0,0000000	97,40	1,47
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	0,0000000	203,79	5,44
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	0,0000000	222,92	1,85
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	0,0000000	75,44	1,53
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
							Quant. =>	**1.742,18**	**Preço Total =>**	**17.927,03**

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69
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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39

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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
						Quant. =>	**24.877,00**	**Preço Total =>**	**66.919,13**

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		1,60	1,60
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	0,0000000	270,83	0,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	0,0000000	23,60	0,21
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	0,0000000	97,87	0,58
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
						Quant. =>	**1.742,18**	**Preço Total =>**	**2.787,48**

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		12,15	12,15
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	0,0322000	0,0000000	222,92	7,17
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	0,0000000	97,40	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	0,0000000	23,60	1,58
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
						Quant. =>	**519,83**	**Preço Total =>**	**6.315,93**

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		77,78	77,78
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	0,0000000	83,84	0,05
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	0,1339000	0,0000000	48,37	6,47
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	0,0641000	0,0000000	97,40	6,24
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	0,0000000	340,96	1,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	23,60	1,42
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	0,0444000	0,0000000	222,92	9,89
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	0,0000000	37,35	51,87
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
						Quant. =>	**182,49**	**Preço Total =>**	**14.194,07**

9			DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS						168.302,18
9.1			MEIO FIO / SARGETA						96.562,28
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
				MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,27
						Quant. =>	**24,89**	**Preço Total =>**	**2.323,73**

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		6,89	6,89
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	0,0000000	48,37	0,17
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	0,0000000	40,23	0,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	29,19	2,97

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	23,60	3,61
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
						Quant. =>	**383,82**	**Preço Total =>**	**2.644,51**

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		179,24	179,24
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	0,0000000	0,71	0,02
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	0,0000000	11,36	0,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	0,0000000	29,19	46,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	0,0000000	23,60	14,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1900000	0,0000000	99,00	117,81
				MO sem LS =>	41,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,22
						Quant. =>	**19,19**	**Preço Total =>**	**3.439,61**

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		43,73	43,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	0,0000000	29,19	6,70
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	0,0018000	0,0000000	815,28	1,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	0,0000000	23,60	5,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	0,0000000	99,00	0,65
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	0,0000000	29,37	29,51
				MO sem LS =>	8,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,23
						Quant. =>	**767,65**	**Preço Total =>**	**33.569,33**

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		61,81	61,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	0,0000000	29,19	6,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	0,0000000	23,60	5,61
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	0,0563000	0,0000000	834,00	46,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	0,0000000	1,43	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	0,0000000	99,00	1,47
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	0,0000000	6,81	0,56
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,30
						Quant. =>	**767,65**	**Preço Total =>**	**47.448,44**

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		616,04	616,04
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,0000000	0,35	0,24
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	0,0000000	1,90	1,43
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	0,0000000	29,46	43,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	0,0000000	23,60	54,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,0000000	1,05	286,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	0,0000000	258,64	149,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	0,0000000	99,00	79,65
				MO sem LS =>	66,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,10
						Quant. =>	**5,76**	**Preço Total =>**	**3.548,39**

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		318,79	318,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	0,0000000	23,60	174,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	29,19	71,77

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	1,0420000	0,0000000	1,30	1,35
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	1,4170000	0,0000000	0,49	0,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	28,83	70,89
					MO sem LS =>	207,46	LS =>	0,00	MO com LS => 207,46
							Quant. =>	**5,76**	**Preço Total => 1.836,23**

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
				MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,33
						Quant. =>	**17,27**	**Preço Total =>**	**977,48**

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		35,07	35,07
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	0,0000000	74,23	18,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	23,60	16,52
				MO sem LS =>	18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
						Quant. =>	**7,61**	**Preço Total =>**	**266,88**

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69
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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39
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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
						Quant. =>	**188,73**	**Preço Total =>**	**507,68**

9.2			DRENAGEM						71.739,90
9.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		12,15	12,15
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	0,0322000	0,0000000	222,92	7,17
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	0,0000000	97,40	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	0,0000000	23,60	1,58
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
						Quant. =>	**162,22**	**Preço Total =>**	**1.970,97**

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		6,89	6,89
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	0,0000000	48,37	0,17
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	0,0000000	40,23	0,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	29,19	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	23,60	3,61
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
						Quant. =>	**140,88**	**Preço Total =>**	**970,66**

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		79,04	79,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	0,0000000	49,50	55,44
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,73

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Quant. => **20,89** **Preço Total =>** **1.651,14**

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
					MO sem LS =>	35,33	LS => 0,00	MO com LS =>	35,33
						Quant. =>	**98,59**	**Preço Total =>**	**5.580,19**

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000		1.397,09	1.397,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	0,0000000	29,19	65,94
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	0,9478000	0,0000000	70,94	67,23
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	0,1938000	0,0000000	716,99	138,95
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1216000	0,0000000	2.418,45	294,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	0,0000000	23,60	53,31
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_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	0,0000000	4.487,68	99,17
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	0,0000000	155,98	43,95
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	0,0000000	171,84	70,07
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	0,0000000	298,54	298,54
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	216,69	216,69
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63,8450000	0,0000000	0,77	49,16
					MO sem LS =>	252,04	LS => 0,00	MO com LS =>	252,04
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**4.191,27**

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000		1.711,78	1.711,78
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	0,0313000	0,0000000	155,98	4,88
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	0,0000000	12,44	12,28
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	0,0418000	0,0000000	602,96	25,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5631000	0,0000000	29,19	279,14
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	0,0637000	0,0000000	70,94	4,51
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	0,0000000	659,41	107,35
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	0,0000000	2.818,40	173,61
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	0,4746000	0,0000000	716,99	340,28
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0299000	0,0000000	1.353,37	40,46
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000	0,0000000	11,85	29,24
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	1,1700000	0,0000000	6,89	8,06
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0615000	0,0000000	1.313,72	80,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5139000	0,0000000	23,60	177,32
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	0,0000000	3,88	81,48
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	0,0000000	6,25	294,84

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	0,0000000	4,10	0,72
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	0,0000000	14,13	9,35
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,56	41,56
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	0,0000000	1,43	0,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	0,0000000	7,30	0,05
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	0,0000000	19,44	0,36
					MO sem LS =>	462,38	LS =>	0,00	MO com LS => 462,38
							Quant. =>	**6,00**	**Preço Total => 10.270,68**

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		556,79	556,79
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	0,0040000	0,0000000	718,50	2,87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	33,84	50,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	0,0000000	23,60	37,76
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	2,0000000	0,0000000	13,25	26,50
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	42,0000000	0,0000000	10,45	438,90
					MO sem LS =>	61,31	LS =>	0,00	MO com LS => 61,31
							Quant. =>	**5,40**	**Preço Total => 3.006,66**

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92220	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		195,47	195,47
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3031000	0,0000000	24,15	7,31
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	0,0030000	0,0000000	815,28	2,44
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	0,1317000	0,0000000	97,40	12,82
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	0,0678000	0,0000000	222,92	15,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6063000	0,0000000	23,60	14,30
Insumo	00007714	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	1,0300000	0,0000000	139,32	143,49
					MO sem LS =>	20,67	LS =>	0,00	MO com LS => 20,67
							Quant. =>	**5,66**	**Preço Total => 1.106,36**

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		160,23	160,23
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	0,0016000	0,0000000	815,28	1,30
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2379000	0,0000000	24,15	5,74
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	0,1033000	0,0000000	97,40	10,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4757000	0,0000000	23,60	11,22
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	0,0532000	0,0000000	222,92	11,85
Insumo	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	0,0000000	116,57	120,06
					MO sem LS =>	16,12	LS =>	0,00	MO com LS => 16,12
							Quant. =>	**52,64**	**Preço Total => 8.434,50**

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95566	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		135,16	135,16
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	0,0386000	0,0000000	222,92	8,60
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	0,0007000	0,0000000	815,28	0,57
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	0,0750000	0,0000000	97,40	7,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3452000	0,0000000	23,60	8,14
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1726000	0,0000000	24,15	4,16

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	00040334	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	0,0000000	103,30	106,39
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,63
						Quant. =>	**78,96**	**Preço Total =>**	**10.672,23**

9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		132,39	132,39
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	0,0000000	24,15	2,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	0,0000000	23,60	2,43
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	0,0000000	25,34	0,42
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	121,01	127,06
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
						Quant. =>	**38,87**	**Preço Total =>**	**5.145,99**

9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		79,42	79,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	0,0000000	23,60	2,10
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	0,0000000	24,15	2,15
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	71,25	74,81
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	0,0000000	25,34	0,36
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,76
						Quant. =>	**16,06**	**Preço Total =>**	**1.275,48**

9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		79,80	79,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	0,0000000	28,42	8,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	0,0000000	24,31	7,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	61,40	1,87
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	0,0000000	25,34	2,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	69,56	3,47
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,43	35,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	0,0000000	2,07	0,18
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,09	20,09
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**79,80**

9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053133	SBC	LUVA DUPLA PVC SERIE LEVE 200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		55,74	55,74
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2580000	0,0000000	17,40	4,48
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2580000	0,0000000	13,70	3,53
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1600000	0,0000000	61,48	9,83
Insumo	004069	SBC	LUVA DUPLA PVC LEVE 200mm ESGOTO NORMAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,90	37,90
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**278,70**

9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059312	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO CIRCULAR T33 - 66CM	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		652,03	652,03
Insumo	007732	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO CIRCULAR T33 66cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	566,31	566,31
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8270000	0,0000000	13,70	52,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9140000	0,0000000	17,40	33,29
				MO sem LS =>	85,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,72
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.956,09**

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	103925	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.156,15	2.156,15
Composição Auxiliar	103797	SINAPI	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	24,6980000	0,0000000	18,50	456,91
Composição Auxiliar	103798	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	0,0000000	1.061,51	1.061,51
Composição Auxiliar	103795	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,4255000	0,0000000	84,38	626,56
Composição Auxiliar	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,4350000	0,0000000	25,70	11,17
					MO sem LS =>	423,18	LS =>	0,00	MO com LS => 423,18
							Quant. =>	**3,29**	**Preço Total => 7.093,73**

9.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	1.685,58	1.685,58
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,1610000			21,4836	24,9425
							Custo horário total de mão de obra	**24,9425**
							Custo horário total de execução	**24,9425**
							Custo unitário de execução	**24,9425**
							Custo do FIC	**0**
							Custo do FIT	**0**

C	**Banco**	**Código**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,8700000	m³	229,2156	199,4176
						Custo unitário total de material	**199,4176**

D	**Banco**	**Código**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,6700000	m²	71,9300	551,7031
Composição	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,0300000	m³	45,3700	182,8411
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2000000	m³	603,6400	724,3680
						Custo total de atividades auxiliares	**1458,9122**

E	**Banco**	**Tempo Fixo**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	1,3050000	t	1,7700	2,3099
							Custo Total dos Tempos Fixos	**2,3099**

F	**Banco**	**Momento de**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**P**	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	1,3050000	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	602,21	LS =>	0,01	MO com LS =>	602,22
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 1.685,58**

9.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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		10,29	10,29
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	0,0151000	0,0000000	97,40	1,47
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	0,0000000	203,79	5,44
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	0,0000000	222,92	1,85
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	0,0000000	75,44	1,53
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS => 2,25
							Quant. =>	**82,72**	**Preço Total => 851,18**

9.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69
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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
						Quant. =>	**2.051,56**	**Preço Total =>**	**5.518,69**

10			**ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**						**0,00**
11			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**						**53.249,00**
11.1			**REDE DE ÁGUA POTÁVEL**						**53.249,00**
11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.007.0081-A	EMOP	POCO ARTESIANO PROFUNDO,PROFUNDIDADE DE 51 METROS ATE 100 ME TROS,INCLUSIVE PERFURACAO,REVESTIMENTO E ANALISE DA AGUA,EXC LUSIVE MOTOBOMBA	1	M	1,0000000		532,49	532,49
Insumo	11009	EMOP	POCO ARTESIANO, PROF. DE 100M, INCLUSIVE PERFURACAO, INSTALACAO E ANALISE DE AGU A, EXCLUSIVE MOTOBOMBA	Material	UN	0,0100000	0,0000000	53.249,56	532,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**53.249,00**

12			**LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE**						**0,00**
13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**10.616,49**
13.1			**ETE- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**						**10.076,64**
13.1.1			**FUNDAÇÕES - ETE**						**10.076,64**
13.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
				MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,27
						Quant. =>	**4,80**	**Preço Total =>**	**448,12**

13.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		7,78	7,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	0,0000000	23,60	7,78
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,86
						Quant. =>	**26,70**	**Preço Total =>**	**207,72**

13.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		20,40	20,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	0,0000000	28,97	5,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	0,0000000	24,88	1,86
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,0000000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
						Quant. =>	**15,88**	**Preço Total =>**	**323,95**

13.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		22,42	22,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	0,0000000	24,88	2,41
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	0,0000000	28,97	7,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,0000000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
						Quant. =>	**15,55**	**Preço Total =>**	**348,63**

13.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		140,11	140,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6860000	0,0000000	28,83	48,60
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8790000	0,0000000	10,39	19,52
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4190000	0,0000000	138,52	58,03

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	0,0000000	24,80	7,66
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	0,0000000	14,13	4,63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	0,0000000	7,30	0,12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	0,0000000	23,54	1,55
					MO sem LS =>	56,28	LS =>	0,00	MO com LS => 56,28
							Quant. =>	**9,72**	**Preço Total => 1.361,86**

13.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		1.069,93	1.069,93
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	0,0000000	0,49	0,06
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	0,0000000	1,30	0,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	0,0000000	28,83	3,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	0,0000000	29,19	21,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	0,0000000	23,60	19,49
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	0,0000000	928,97	1.024,65
					MO sem LS =>	29,86	LS =>	0,00	MO com LS => 29,86
							Quant. =>	**0,58**	**Preço Total => 620,55**

13.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		309,79	309,79
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	0,0000000	3,61	3,61
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	0,1850000	0,0000000	1.036,76	191,80
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	0,1000000	0,0000000	127,31	12,73
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	0,0000000	370,83	37,08
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	0,0000000	2,04	2,52
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	0,0000000	68,53	2,39
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,4000000	0,0000000	13,56	59,66
					MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS => 21,34
							Quant. =>	**21,84**	**Preço Total => 6.765,81**

13.2			**CASA COMANDO ETE**						**539,85**
13.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
					MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS => 58,27
							Quant. =>	**0,17**	**Preço Total => 15,87**

13.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		7,78	7,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	0,0000000	23,60	7,78
					MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS => 4,86
							Quant. =>	**1,65**	**Preço Total => 12,83**

13.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		309,79	309,79
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	0,0000000	3,61	3,61
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	0,1850000	0,0000000	1.036,76	191,80
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	0,1000000	0,0000000	127,31	12,73

Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	0,0000000	370,83	37,08
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	0,0000000	2,04	2,52
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	0,0000000	68,53	2,39
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,4000000	0,0000000	13,56	59,66
					MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS => 21,34
							Quant. =>	**1,65**	**Preço Total => 511,15**

14			**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL-RESERVATÓRIOS)**						**77.292,98**
14.1			**CASTELO D' ÁGUA**						**27.328,50**
14.1.1			**FUNDAÇÕES**						**16.715,82**
14.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		172,89	172,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1030000	0,0000000	29,19	32,19
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	0,0000000	659,41	56,70
Composição Auxiliar	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6330000	0,0000000	18,16	11,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	0,0000000	23,60	31,38
Composição Auxiliar	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8520000	0,0000000	10,68	41,13
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS => 51,89
							Quant. =>	**30,00**	**Preço Total => 5.186,70**

14.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000		20,44	20,44
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	0,2003000	0,0000000	31,59	6,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	0,0000000	23,60	8,56
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	0,1627000	0,0000000	34,21	5,56
				MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**122,64**

14.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		101,96	101,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	0,0000000	29,19	28,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	0,0000000	23,60	73,77
				MO sem LS =>	65,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,55
						Quant. =>	**1,86**	**Preço Total =>**	**189,64**

14.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		50,76	50,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	0,0000000	23,60	2,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	0,0000000	29,19	9,89
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	0,0000000	550,52	37,98
				MO sem LS =>	12,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,76
						Quant. =>	**4,64**	**Preço Total =>**	**235,52**

14.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		116,34	116,34
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	0,1630000	0,0000000	39,31	6,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960000	0,0000000	28,83	46,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	0,0000000	24,80	16,26
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	0,0410000	0,0000000	40,71	1,66
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2840000	0,0000000	6,81	29,17

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	7,30	0,12
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4260000	0,0000000	1,43	4,89
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5040000	0,0000000	4,10	10,26
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0420000	0,0000000	21,37	0,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	23,54	0,68
					MO sem LS =>	48,73	LS =>	0,00	MO com LS => 48,73
							Quant. =>	**9,60**	**Preço Total => 1.116,86**

14.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		22,42	22,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	0,0000000	24,88	2,41
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	0,0000000	28,97	7,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,0000000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
						Quant. =>	**48,42**	**Preço Total =>**	**1.085,57**

14.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		18,55	18,55
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	28,97	4,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	0,0000000	24,88	1,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,0000000	0,22	0,13
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
						Quant. =>	**50,67**	**Preço Total =>**	**939,92**

14.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,33	16,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	0,0000000	28,97	3,36
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	0,0000000	24,88	1,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,0000000	0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
						Quant. =>	**156,42**	**Preço Total =>**	**2.554,33**

14.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SINAPI 96555 B	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.PREPARO MECANICO DO CONCRETO EM BETONEIRA 600L AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		948,77	948,77
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1600000	0,0000000	697,43	809,01
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	0,3400000	0,0000000	1,30	0,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8820000	0,0000000	23,60	68,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4250000	0,0000000	29,19	70,78
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	1,1010000	0,0000000	0,49	0,53
				MO sem LS =>	156,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,64
						Quant. =>	**5,57**	**Preço Total =>**	**5.284,64**

14.1.2			**EQUIPAMENTOS**						**8.556,42**
14.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3.024,77	3.024,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	0,0000000	24,31	79,95

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	0,0000000	40,91	25,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	0,0000000	28,42	93,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	0,0000000	25,34	16,04
Insumo	00000735	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.801,75	2.801,75
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,43	5,72
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	0,0000000	3,38	0,67
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,32	1,28
					MO sem LS =>	149,38	LS =>	0,00	MO com LS => 149,38
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total => 6.049,54**

14.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.253,44	1.253,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7666000	0,0000000	24,31	213,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7666000	0,0000000	28,42	249,14
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,12	33,12
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	0,4156000	0,0000000	44,89	18,65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,2485000	0,0000000	7,93	1,97
Insumo	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,74	8,74
Insumo	00009885	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,90	35,90
Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,13	37,13
Insumo	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,90	12,90
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,14	45,14
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,39	17,39
Insumo	00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	62,13	124,26
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,3117000	0,0000000	32,35	10,08
Insumo	00003457	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,25	27,25
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	238,02	238,02
Insumo	00004206	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,03	26,03
Insumo	00004189	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,71	15,71
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,99	56,97
Insumo	00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,93	81,93
					MO sem LS =>	316,73	LS =>	0,00	MO com LS => 316,73
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total => 2.506,88**

14.1.3			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CASTELO D' ÁGUA**						**2.056,26**
14.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		64,99	64,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2235000	0,0000000	24,31	5,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2235000	0,0000000	28,42	6,35
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	50,67	53,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0248000	0,0000000	2,07	0,05
					MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS => 8,06
							Quant. =>	**1,30**	**Preço Total => 84,48**

14.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		14,51	14,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	24,31	1,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	28,42	1,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0067000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	10,79	11,32

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
						Quant. =>	**68,00**	**Preço Total =>**	**986,68**

14.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		7,68	7,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	0,0000000	24,31	1,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	0,0000000	28,42	1,31
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	5,00	5,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	0,0000000	2,07	0,01
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
						Quant. =>	**106,16**	**Preço Total =>**	**815,30**

14.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96753	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		84,90	84,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3308000	0,0000000	28,42	9,40
Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1042000	0,0000000	0,12	0,01
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2266000	0,0000000	1,16	0,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3308000	0,0000000	24,31	8,04
Insumo	00038438	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67,19	67,19
				MO sem LS =>	11,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,94
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**169,80**

14.2			**CISTERNA**						**49.964,48**
14.2.1			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**33.085,15**
14.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		101,96	101,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	0,0000000	29,19	28,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	0,0000000	23,60	73,77
				MO sem LS =>	65,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,55
						Quant. =>	**32,05**	**Preço Total =>**	**3.267,81**

14.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		47,55	47,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	0,0000000	29,19	7,41
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	0,0000000	550,52	37,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	0,0000000	23,60	2,16
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60
						Quant. =>	**21,25**	**Preço Total =>**	**1.010,43**

14.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		116,34	116,34
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	0,1630000	0,0000000	39,31	6,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960000	0,0000000	28,83	46,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	0,0000000	24,80	16,26
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	0,0410000	0,0000000	40,71	1,66
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2840000	0,0000000	6,81	29,17
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	7,30	0,12
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4260000	0,0000000	1,43	4,89
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5040000	0,0000000	4,10	10,26
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0420000	0,0000000	21,37	0,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	23,54	0,68
				MO sem LS =>	48,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,73

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro		

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Quant. => **4,12** **Preço Total =>** **479,32**

14.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP ED-15690	Próprio	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		195,53	195,53
Composição Auxiliar	ADAP SEDOP ED-15686	Próprio	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (FABRICAÇÃO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5000000	0,0000000	250,64	125,32
Composição Auxiliar	ADAP SEDOP ED-15688	Próprio	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,0000000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	ADAP SEDOP ED-15687	Próprio	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (MONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,0000000	61,36	61,36
					MO sem LS =>	52,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,59
							Quant. =>	**50,56**	**Preço Total =>**	**9.885,99**

14.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		107,71	107,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	0,0000000	28,83	0,14
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	0,0000000	39,31	0,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	0,0000000	24,80	0,12
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	0,0000000	40,71	0,20
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	101,33	106,39
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
							Quant. =>	**6,60**	**Preço Total =>**	**710,88**

14.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		20,40	20,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	0,0000000	28,97	5,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	0,0000000	24,88	1,86
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,0000000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
					MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
							Quant. =>	**4,50**	**Preço Total =>**	**91,80**

14.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,24	16,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	0,0000000	24,88	0,43
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	0,0000000	28,97	3,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
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	0,0000000	0,22	0,26
					MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
							Quant. =>	**12,24**	**Preço Total =>**	**198,77**

14.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,17	13,17
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	0,0000000	28,97	1,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	0,0000000	24,88	0,15
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	0,0000000	0,22	0,11

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
					MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
							Quant. =>	**34,92**	**Preço Total =>**	**459,89**

14.2.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,01	14,01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	0,0000000	24,88	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	0,0000000	28,97	3,12
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,12	10,12
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	32,00	0,35
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
							Quant. =>	**4,59**	**Preço Total =>**	**64,30**

14.2.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,46	14,46
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	0,0000000	24,88	0,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	0,0000000	28,97	2,49
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	32,00	0,35
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	10,17	11,28
					MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
							Quant. =>	**180,09**	**Preço Total =>**	**2.604,10**

14.2.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	0,0000000	24,88	0,19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	0,0000000	28,97	1,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	32,00	0,35
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,64	10,70
					MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
							Quant. =>	**14,04**	**Preço Total =>**	**177,60**

14.2.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,85	10,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	0,0000000	24,88	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	0,0000000	28,97	1,10
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,35	9,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	32,00	0,35
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
							Quant. =>	**59,58**	**Preço Total =>**	**646,44**

14.2.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 100068	Próprio	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 20 MM DE DIÂMETRO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,27	12,27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	0,0000000	24,88	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	0,0000000	28,97	1,10
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,63	10,68
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	32,00	0,35
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
							Quant. =>	**234,18**	**Preço Total =>**	**2.873,38**

14.2.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,67	15,67
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	0,0000000	24,88	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	0,0000000	28,97	2,42
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80

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	0,0000000	0,22	0,46
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
						Quant. =>	**0,63**	**Preço Total =>**	**9,87**

14.2.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,94	14,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	0,0000000	28,97	1,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	0,0000000	24,88	0,24
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
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	0,0000000	0,22	0,29
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
						Quant. =>	**4,23**	**Preço Total =>**	**63,19**

14.2.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,15	14,15
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	0,0000000	24,88	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	0,0000000	28,97	1,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
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	0,0000000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
						Quant. =>	**105,75**	**Preço Total =>**	**1.496,36**

14.2.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,70	12,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	0,0000000	24,88	0,10
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	0,0000000	28,97	0,75
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
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	0,0000000	0,22	0,07
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
						Quant. =>	**4,50**	**Preço Total =>**	**57,15**

14.2.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		1.091,88	1.091,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	0,0000000	23,60	12,83
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	0,0000000	0,49	0,04
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	0,0000000	1,30	0,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	0,0000000	29,19	10,59
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	0,0000000	928,97	1.068,31
				MO sem LS =>	15,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,34
						Quant. =>	**0,62**	**Preço Total =>**	**676,96**

14.2.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.106,28	1.106,28
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	0,0650000	0,0000000	0,49	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	0,0000000	23,60	13,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5050000	0,0000000	29,19	14,74

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	0,0000000	28,83	3,63
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	0,0610000	0,0000000	1,30	0,07
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0900000	0,0000000	985,70	1.074,41
					MO sem LS =>	21,07	LS =>	0,00	MO com LS => 21,07
							Quant. =>	**5,06**	**Preço Total => 5.597,77**

14.2.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		1.069,93	1.069,93
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	0,0000000	0,49	0,06
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	0,0000000	1,30	0,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	0,0000000	28,83	3,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	0,0000000	29,19	21,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	0,0000000	23,60	19,49
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	0,0000000	928,97	1.024,65
				MO sem LS =>	29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
						Quant. =>	**1,32**	**Preço Total =>**	**1.412,30**

14.2.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
				MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,33
						Quant. =>	**16,31**	**Preço Total =>**	**923,14**

14.2.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		377,70	377,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0089000	0,0000000	29,19	29,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7927000	0,0000000	23,60	18,70
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	0,0044000	0,0000000	716,99	3,15
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	326,41	326,41
				MO sem LS =>	32,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,36
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**377,70**

14.2.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS**						**3.509,65**
14.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		61,23	61,23
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9881000	0,0000000	29,19	28,84
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2228000	0,0000000	24,46	5,44
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	0,0000000	8,06	10,89
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	0,0000000	3,48	16,06
				MO sem LS =>	23,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,42
						Quant. =>	**38,48**	**Preço Total =>**	**2.356,13**

14.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		45,63	45,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	0,0000000	24,46	2,37
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	0,0000000	29,19	12,54
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	20,48	30,72
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19
						Quant. =>	**25,28**	**Preço Total =>**	**1.153,52**

14.2.3			**EQUIPAMENTOS**						**7.360,93**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

14.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3.652,83	3.652,83
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	2,3611000	0,0000000	189,89	448,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	0,0000000	28,42	42,12
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	0,2634000	0,0000000	364,05	95,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	0,0000000	24,31	36,02
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.030,46	3.030,46
				MO sem LS =>	137,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,45
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.652,83**

14.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.854,05	1.854,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	0,0000000	25,34	16,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	0,0000000	40,91	25,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2020000	0,0000000	28,42	62,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2020000	0,0000000	24,31	53,53
Insumo	00000734	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	1.688,34	1.688,34
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,32	1,28
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	0,0000000	3,38	0,67
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,43	5,72
				MO sem LS =>	110,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,11
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**3.708,10**

14.2.4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REUSO						6.008,75
14.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.253,44	1.253,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7666000	0,0000000	24,31	213,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7666000	0,0000000	28,42	249,14
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,12	33,12
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	0,4156000	0,0000000	44,89	18,65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,2485000	0,0000000	7,93	1,97
Insumo	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,74	8,74
Insumo	00009885	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,90	35,90
Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,13	37,13
Insumo	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,90	12,90
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,14	45,14
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,39	17,39
Insumo	00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	62,13	124,26
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,3117000	0,0000000	32,35	10,08
Insumo	00003457	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,25	27,25
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	238,02	238,02
Insumo	00004206	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,03	26,03
Insumo	00004189	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,71	15,71
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,99	56,97
Insumo	00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,93	81,93
				MO sem LS =>	316,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	316,73
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.506,88**

14.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		14,51	14,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	24,31	1,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	28,42	1,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0067000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	10,79	11,32
					MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS => 2,17
							Quant. =>	**45,08**	**Preço Total => 654,11**

14.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		7,68	7,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	0,0000000	24,31	1,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	0,0000000	28,42	1,31
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	5,00	5,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	0,0000000	2,07	0,01
					MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS => 1,67
							Quant. =>	**61,27**	**Preço Total => 470,55**

14.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		64,27	64,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	28,42	2,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	24,31	1,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	69,56	0,66
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	20,04	0,80
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,62	58,62
					MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS => 2,86
							Quant. =>	**8,00**	**Preço Total => 514,16**

14.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		42,58	42,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	28,42	2,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	24,31	1,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	69,56	0,66
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,93	36,93
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	20,04	0,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,07	0,01
					MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS => 2,86
							Quant. =>	**8,00**	**Preço Total => 340,64**

14.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		42,27	42,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	0,0000000	28,42	5,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	0,0000000	24,31	4,62
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	7,93	0,04
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,20	32,20
					MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS => 6,87
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 42,27**

14.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		30,22	30,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	0,0000000	24,31	3,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	0,0000000	28,42	3,90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	69,56	0,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	61,40	0,28

Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,32	22,32
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**60,44**

14.2.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3,61	3,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	0,0000000	28,42	1,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	0,0000000	24,31	0,93
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	7,93	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	69,56	0,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	61,40	0,21
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,07	1,07
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**18,05**

14.2.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,08	5,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	0,0000000	24,31	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	0,0000000	28,42	1,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	0,0000000	2,07	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	61,40	0,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	69,56	0,66
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,15	1,15
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**15,24**

14.2.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		12,59	12,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	0,0000000	28,42	2,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	0,0000000	24,31	1,73
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,88	6,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	61,40	0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	0,0000000	2,07	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	69,56	1,14
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**50,36**

14.2.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,79	11,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	0,0000000	24,31	3,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	0,0000000	28,42	3,86
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,59	3,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	0,0000000	2,07	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	69,56	0,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,40	0,43
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
						Quant. =>	**68,00**	**Preço Total =>**	**801,72**

14.2.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,06	13,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0751000	0,0000000	28,42	2,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0751000	0,0000000	24,31	1,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	69,56	0,76
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,77	7,77

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	61,40	0,57
					MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS => 2,71
							Quant. =>	**35,00**	**Preço Total => 457,10**

14.2.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,68	14,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	0,0000000	28,42	2,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	0,0000000	24,31	2,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	69,56	0,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	61,40	0,76
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,05	8,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0116000	0,0000000	2,07	0,02
					MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS => 3,32
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total => 44,04**

14.2.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,59	5,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	0,0000000	24,31	1,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	0,0000000	28,42	2,00
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,88	0,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	69,56	0,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,40	0,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	2,07	0,02
					MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS => 2,55
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total => 16,77**

14.2.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,21	8,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0751000	0,0000000	28,42	2,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0751000	0,0000000	24,31	1,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	61,40	0,57
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,92	2,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	69,56	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	0,0000000	2,07	0,01
					MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS => 2,71
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total => 16,42**

15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						49.401,56
15.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						21.600,77
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
					MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS => 58,27
							Quant. =>	**29,88**	**Preço Total => 2.789,59**

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		6,89	6,89
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	0,0000000	48,37	0,17
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	0,0000000	40,23	0,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	29,19	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	23,60	3,61
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS => 4,53
							Quant. =>	**49,80**	**Preço Total => 343,12**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		79,04	79,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	0,0000000	49,50	55,44
					MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS => 14,73
							Quant. =>	**4,98**	**Preço Total => 393,61**

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		25,44	25,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	0,0000000	24,31	9,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	0,0000000	28,42	10,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	2,07	0,18
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	5,00	5,24
					MO sem LS =>	13,72	LS =>	0,00	MO com LS => 13,72
							Quant. =>	**61,45**	**Preço Total => 1.563,28**

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		35,41	35,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	24,31	11,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	28,42	12,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	0,0000000	2,07	0,21
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	10,79	11,32
					MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS => 16,36
							Quant. =>	**357,11**	**Preço Total => 12.645,26**

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		29,62	29,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	0,0000000	28,42	6,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	0,0000000	24,31	5,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	0,0000000	2,07	0,05
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	16,94	17,77
					MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS => 8,08
							Quant. =>	**79,48**	**Preço Total => 2.354,19**

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,92	9,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	24,31	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	28,42	4,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,40	0,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	69,56	0,55
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,88	0,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,07	0,06
					MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS => 5,48
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total => 29,76**

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,33	16,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	0,0000000	24,31	4,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	0,0000000	28,42	5,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	69,56	0,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	61,40	0,57
Insumo	00001923	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,38	5,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	2,07	0,08
					MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS => 6,54

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Quant. => **2,00** **Preço Total =>** **32,66**

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,06	18,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	0,0000000	24,31	3,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	0,0000000	28,42	4,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	69,56	0,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	61,40	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,07	0,06
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	0,0000000	9,70	9,70
				MO sem LS =>		5,10	LS =>	0,00	MO com LS => 5,10
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>** **54,18**

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		12,63	12,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	28,42	4,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	24,31	3,69
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,59	3,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,07	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,40	0,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	69,56	0,55
				MO sem LS =>		5,48	LS =>	0,00	MO com LS => 5,48
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>** **37,89**

15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,39	19,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	0,0000000	28,42	6,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	0,0000000	24,31	5,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	69,56	1,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	61,40	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	0,0000000	2,07	0,12
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,54	4,54
				MO sem LS =>		8,72	LS =>	0,00	MO com LS => 8,72
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>** **58,17**

15.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		21,61	21,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	0,0000000	28,42	6,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	0,0000000	24,31	5,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	69,56	0,99
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,05	8,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	61,40	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	0,0000000	2,07	0,11
				MO sem LS =>		8,01	LS =>	0,00	MO com LS => 8,01
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>** **43,22**

15.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,70	13,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	0,0000000	28,42	5,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	0,0000000	24,31	4,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	0,0000000	2,07	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	61,40	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	69,56	0,83
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,45	1,45

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(**	**SOLICITAÇÃO: 24223**	
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

MO sem LS => 7,31 LS => 0,00 MO com LS => 7,31
Quant. => 1,00 Preço Total => 13,70

15.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,72	18,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	0,0000000	24,31	4,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	0,0000000	28,42	5,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	2,07	0,08
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,77	7,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	61,40	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	69,56	0,76

MO sem LS => 6,54 LS => 0,00 MO com LS => 6,54
Quant. => 3,00 Preço Total => 56,16

15.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,26	25,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	0,0000000	24,31	5,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	0,0000000	28,42	6,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0607000	0,0000000	2,07	0,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	0,0000000	61,40	0,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	0,0000000	69,56	1,30
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,44	10,44

MO sem LS => 8,52 LS => 0,00 MO com LS => 8,52
Quant. => 1,00 Preço Total => 25,26

15.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,23	8,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	0,0000000	24,31	2,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	0,0000000	28,42	3,15
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,15	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	0,0000000	2,07	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	69,56	0,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	61,40	0,50

MO sem LS => 4,00 LS => 0,00 MO com LS => 4,00
Quant. => 1,00 Preço Total => 8,23

15.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,54	11,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	0,0000000	28,42	3,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	0,0000000	24,31	2,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	61,40	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	69,56	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	0,0000000	2,07	0,07
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,39	4,39

MO sem LS => 3,93 LS => 0,00 MO com LS => 3,93
Quant. => 1,00 Preço Total => 11,54

15.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		64,27	64,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	28,42	2,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	24,31	1,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	69,56	0,66
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	20,04	0,80
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,62	58,62

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(**SOLICITAÇÃO:** 24223
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

MO sem LS => 2,86 LS => 0,00 MO com LS => 2,86
Quant. => 2,00 Preço Total => 128,54

15.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		88,97	88,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	28,42	4,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	23,60	1,13
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	2,15	0,04
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,47	83,47

MO sem LS => 3,76 LS => 0,00 MO com LS => 3,76
Quant. => 3,00 Preço Total => 266,91

15.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		29,94	29,94
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	0,0000000	340,96	1,84
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	0,0000000	48,37	9,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	0,0000000	23,60	18,56
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	0,0000000	83,84	0,05

MO sem LS => 17,90 LS => 0,00 MO com LS => 17,90
Quant. => 24,90 Preço Total => 745,50

15.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						27.800,79
15.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		17,26	17,26
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	0,0710000	0,0000000	70,94	5,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298000	0,0000000	23,60	3,06
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	0,0588000	0,0000000	155,98	9,17

MO sem LS => 6,09 LS => 0,00 MO com LS => 6,09
Quant. => 37,14 Preço Total => 641,03

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		3,39	3,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	23,60	1,79
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	0,0000000	40,23	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	0,0000000	29,19	1,47
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	0,0000000	48,37	0,07

MO sem LS => 2,23 LS => 0,00 MO com LS => 2,23
Quant. => 28,57 Preço Total => 96,85

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		179,24	179,24
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	0,0000000	0,71	0,02
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	0,0000000	11,36	0,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	0,0000000	29,19	46,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	0,0000000	23,60	14,96

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1900000	0,0000000	99,00	117,81
				MO sem LS =>	41,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,22
						Quant. =>	**2,86**	**Preço Total =>**	**512,62**

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		27,06	27,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	0,0000000	24,31	7,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	0,0000000	28,42	9,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	9,73	10,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	2,07	0,03
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,49
						Quant. =>	**10,69**	**Preço Total =>**	**289,27**

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		37,70	37,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	0,0000000	24,31	10,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	0,0000000	28,42	12,62
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	13,49	14,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	2,07	0,05
				MO sem LS =>	16,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,05
						Quant. =>	**44,93**	**Preço Total =>**	**1.693,86**

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		53,63	53,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	0,0000000	28,42	8,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	0,0000000	24,31	7,57
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	35,26	37,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	0,0000000	2,07	0,03
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
						Quant. =>	**39,61**	**Preço Total =>**	**2.124,28**

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		47,71	47,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	0,0000000	24,31	5,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	0,0000000	28,42	6,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	0,0000000	2,07	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	69,56	3,47
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,69	29,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	61,40	1,87
				MO sem LS =>	8,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,67
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**95,42**

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.071,37	1.071,37
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	0,0000000	878,08	180,00
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	0,0000000	70,94	2,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4539000	0,0000000	29,19	246,76
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	0,0000000	1.797,22	181,15
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	0,0000000	6,89	11,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6423000	0,0000000	23,60	156,75
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	0,0000000	602,96	14,65

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1675000	0,0000000	659,41	110,45
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	0,0000000	155,98	3,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	0,0000000	1,43	0,30
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	0,0000000	4,10	0,72
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	0,0000000	14,13	9,35
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	0,0000000	19,44	0,36
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	0,0000000	7,30	0,05
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	199,0560000	0,0000000	0,77	153,27
				MO sem LS =>		348,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	348,19
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.071,37**

15.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		645,77	645,77
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	0,0000000	6,89	5,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000	0,0000000	29,19	148,70
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	0,0000000	70,94	1,26
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	0,0000000	602,96	8,92
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	0,0000000	2.818,40	126,26
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	0,0000000	659,41	49,06
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	0,1156000	0,0000000	878,08	101,50
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	0,0000000	155,98	1,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000	0,0000000	23,60	94,46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	4,10	0,48
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	14,13	6,23
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	19,44	0,24
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,0000000	0,77	101,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	1,43	0,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	0,0000000	7,30	0,03
				MO sem LS =>		230,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	230,16
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.291,54**

15.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		901,07	901,07
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	0,0000000	602,96	11,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3538000	0,0000000	23,60	126,34
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	0,0000000	6,89	8,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8139000	0,0000000	29,19	198,89
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1163000	0,0000000	659,41	76,68
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	0,0000000	2.818,40	197,28
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	0,0000000	155,98	2,12
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	0,1585000	0,0000000	878,08	139,17

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	0,0000000	70,94	1,95
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	0,0000000	4,10	0,60
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	0,0000000	1,43	0,25
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168,2190000	0,0000000	0,77	129,52
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	0,0000000	19,44	0,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	0,0000000	7,30	0,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5520000	0,0000000	14,13	7,79
					MO sem LS =>	320,85	LS =>	0,00	MO com LS => 320,85
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 901,07**

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		322,87	322,87
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	0,0515000	0,0000000	716,99	36,92
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	0,0000000	659,41	27,62
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	0,0069000	0,0000000	602,96	4,16
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	0,4900000	0,0000000	6,89	3,37
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	0,0000000	3.379,46	85,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3668000	0,0000000	29,19	69,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8596000	0,0000000	23,60	43,88
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	0,0000000	4,10	0,36
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	0,0000000	14,13	4,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	0,0000000	7,30	0,02
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	0,0000000	1,43	0,15
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	0,0000000	19,44	0,18
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,0000000	0,77	47,30
					MO sem LS =>	120,99	LS =>	0,00	MO com LS => 120,99
							Quant. =>	**4,00**	**Preço Total => 1.291,48**

15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		29,94	29,94
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	0,0000000	340,96	1,84
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	0,0000000	48,37	9,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	0,0000000	23,60	18,56
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	0,0000000	83,84	0,05
					MO sem LS =>	17,90	LS =>	0,00	MO com LS => 17,90
							Quant. =>	**34,28**	**Preço Total => 1.026,34**

15.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16.765,66	16.765,66
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	1,7126000	0,0000000	70,94	121,49
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	1,1590000	0,0000000	171,84	199,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	73,7285000	0,0000000	23,60	1.739,99
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,1200000	0,0000000	58,62	182,89

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	3,0613000	0,0000000	878,08	2.688,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	93,8362000	0,0000000	29,19	2.739,07
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8680000	0,0000000	2.818,40	2.446,37
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3120000	0,0000000	1.313,72	409,88
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	0,8404000	0,0000000	155,98	131,08
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,6252000	0,0000000	11,85	114,05
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0624000	0,0000000	298,60	914,43
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	6.596,3546000	0,0000000	0,77	5.079,19
					MO sem LS =>	4.502,02	LS =>	0,00	MO com LS => 4.502,02
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 16.765,66**

16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**						**1.117.638,99**
16.1			**CAIXAS E COMPONENTES**						**7.951,82**
16.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		237,01	237,01
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	0,0000000	3.379,46	85,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	0,0000000	23,60	25,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	0,0000000	29,19	40,17
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	0,0064000	0,0000000	602,96	3,85
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	0,0261000	0,0000000	878,08	22,91
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	0,0490000	0,0000000	495,67	24,28
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	0,0000000	3,50	35,12
					MO sem LS =>	88,54	LS =>	0,00	MO com LS => 88,54
							Quant. =>	**22,00**	**Preço Total => 5.214,22**

16.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		444,22	444,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3416000	0,0000000	23,60	55,26
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	0,0000000	70,94	1,26
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	0,0000000	2.818,40	126,26
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	0,0136000	0,0000000	602,96	8,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9802000	0,0000000	29,19	86,99
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	0,0000000	155,98	1,35
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	0,0575000	0,0000000	878,08	50,48
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	0,0810000	0,0000000	495,67	40,14
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253000	0,0000000	3,50	74,28
					MO sem LS =>	159,12	LS =>	0,00	MO com LS => 159,12
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total => 888,44**

16.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		34,03	34,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	0,0000000	40,91	0,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	0,0000000	25,34	0,42
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,80	32,80
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	0,0000000	6,37	0,13

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 106 de 460

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

MO sem LS => 0,80 LS => 0,00 MO com LS => 0,80
Quant. => 2,00 Preço Total => 68,06

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		76,74	76,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	25,34	6,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	40,91	10,16
Insumo	00003379	SINAPI	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	0,0000000	60,29	60,29

MO sem LS => 11,99 LS => 0,00 MO com LS => 11,99
Quant. => 18,00 Preço Total => 1.381,32

16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		22,21	22,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	40,91	7,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	25,34	4,72
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,87	9,87

MO sem LS => 8,98 LS => 0,00 MO com LS => 8,98
Quant. => 18,00 Preço Total => 399,78

16.2			ELETRODUTOS						5.072,69
16.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,22	10,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	0,0000000	25,34	1,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	0,0000000	40,91	2,90
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,99	5,48
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	0,0000000	32,00	0,05

MO sem LS => 3,42 LS => 0,00 MO com LS => 3,42
Quant. => 114,50 Preço Total => 1.170,19

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		15,61	15,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	0,0000000	25,34	1,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	0,0000000	40,91	2,74
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,16	11,17

MO sem LS => 3,23 LS => 0,00 MO com LS => 3,23
Quant. => 250,00 Preço Total => 3.902,50

16.3			CABOS						59.391,44
16.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,66	7,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	0,0000000	25,34	0,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	0,0000000	40,91	1,59
Insumo	00001021	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 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,06	5,04
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,37	0,05

MO sem LS => 1,87 LS => 0,00 MO com LS => 1,87
Quant. => 1.298,85 Preço Total => 9.949,19

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		28,35	28,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	25,34	1,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	40,91	2,48

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	0,0000000	23,93	24,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
					MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS => 2,93
							Quant. =>	**195,00**	**Preço Total => 5.528,25**

16.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		56,30	56,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	40,91	3,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	25,34	2,10
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	50,01	50,76
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
						Quant. =>	**780,00**	**Preço Total =>**	**43.914,00**

16.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**						**4.274,72**
16.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		267,17	267,17
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	0,2388000	0,0000000	297,08	70,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	0,0000000	25,34	6,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	0,0000000	40,91	9,74
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	180,38	180,38
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	0,0000000	6,37	0,08
				MO sem LS =>	19,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,31
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**4.274,72**

16.5			**POSTE METÁLICO**						**38.327,36**
16.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2.395,46	2.395,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6530000	0,0000000	40,91	149,44
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	0,0000000	297,08	32,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1240000	0,0000000	25,34	28,48
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	77,30	77,30
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	0,0000000	36,91	332,19
Insumo	00005051	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.775,08	1.775,08
				MO sem LS =>	138,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,65
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**38.327,36**

16.6			**INFRAESTRUTURA - ELETRICA**						**44.202,78**
16.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
				MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,27
						Quant. =>	**219,14**	**Preço Total =>**	**20.458,91**

16.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		6,89	6,89
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	0,0000000	48,37	0,17
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	0,0000000	40,23	0,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	29,19	2,97

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	23,60	3,61
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS => 4,53
							Quant. =>	**328,79**	**Preço Total => 2.265,36**

16.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		79,04	79,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	0,0000000	49,50	55,44
					MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS => 14,73
							Quant. =>	**49,32**	**Preço Total => 3.898,25**

16.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
					MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS => 35,33
							Quant. =>	**151,21**	**Preço Total => 8.558,48**

16.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		705,16	705,16
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	0,0000000	1,90	1,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	0,0000000	23,60	54,55
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	0,0000000	29,46	43,12
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,0000000	0,35	0,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	0,0000000	99,00	71,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,0000000	1,05	380,79
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	0,0000000	258,64	153,47
					MO sem LS =>	65,75	LS =>	0,00	MO com LS => 65,75
							Quant. =>	**2,17**	**Preço Total => 1.530,19**

16.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		318,79	318,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	0,0000000	23,60	174,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	29,19	71,77
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	1,0420000	0,0000000	1,30	1,35
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	1,4170000	0,0000000	0,49	0,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	28,83	70,89
					MO sem LS =>	207,46	LS =>	0,00	MO com LS => 207,46
							Quant. =>	**2,17**	**Preço Total => 691,77**

16.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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		10,29	10,29
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	0,0151000	0,0000000	97,40	1,47
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	0,0000000	203,79	5,44
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	0,0000000	222,92	1,85
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	0,0000000	75,44	1,53
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS => 2,25
							Quant. =>	**88,31**	**Preço Total => 908,70**

16.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69

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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39
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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
							Quant. =>	**2.190,01**	**Preço Total =>**	**5.891,12**

16.7			**ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA- BAIXA TENSÃO**						**469.450,47**
16.7.1			**CAIXAS**						**22.552,96**
16.7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
					MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,27
							Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**466,80**

16.7.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		23,74	23,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	0,0000000	23,60	20,78
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	0,0000000	340,96	1,84
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	0,0942000	0,0000000	11,36	1,07
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	0,0000000	83,84	0,05
					MO sem LS =>	13,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,14
							Quant. =>	**6,50**	**Preço Total =>**	**154,31**

16.7.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		237,01	237,01
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	0,0000000	3.379,46	85,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	0,0000000	23,60	25,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	0,0000000	29,19	40,17
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	0,0064000	0,0000000	602,96	3,85
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	0,0261000	0,0000000	878,08	22,91
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	0,0490000	0,0000000	495,67	24,28
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	0,0000000	3,50	35,12
					MO sem LS =>	88,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,54
							Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.185,05**

16.7.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		48,64	48,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4008000	0,0000000	25,34	10,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4008000	0,0000000	40,91	16,39
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,70	21,70
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	0,0000000	0,20	0,40
					MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34
							Quant. =>	**317,00**	**Preço Total =>**	**15.418,88**

16.7.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		60,54	60,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5254000	0,0000000	40,91	21,49

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5254000	0,0000000	25,34	13,31
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	0,0000000	0,20	0,40
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,34	25,34
					MO sem LS =>	25,36	LS =>	0,00	MO com LS => 25,36
							Quant. =>	**50,00**	**Preço Total => 3.027,00**

16.7.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT EMOP (15.018.0670-E)	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	724	Un	1,0000000		6,36	6,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	24,46	0,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	40,91	1,22
Insumo	3454	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,41	4,41
					MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS => 1,41
							Quant. =>	**109,00**	**Preço Total => 693,24**

16.7.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT EMOP (15.018.0670-H)	Próprio	TAMPA ALUMÍNIO CONDULETE 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000		9,55	9,55
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	24,46	0,73
Insumo	4034-A	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 TOMADAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,82	8,82
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS => 0,46
							Quant. =>	**50,00**	**Preço Total => 477,50**

16.7.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm		un	1,0000000		127,31	127,31
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2500000	0,0000000	24,95	31,18
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2500000	0,0000000	20,25	25,31
Insumo	E00051	SEDOP	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	Material	un	1,0000000	0,0000000	70,82	70,82
					MO sem LS =>	36,74	LS =>	0,00	MO com LS => 36,74
							Quant. =>	**7,00**	**Preço Total => 891,17**

16.7.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SEDOP 12894X	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO PINTADA DE SOBREPOR - 500X500X150MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		224,02	224,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	0,0000000	40,91	51,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	0,0000000	25,34	31,67
Insumo	00039774	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	141,22	141,22
					MO sem LS =>	60,36	LS =>	0,00	MO com LS => 60,36
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 224,02**

16.7.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica		un	1,0000000		14,99	14,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1000000	0,0000000	20,25	2,02
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	0,0000000	24,95	4,99
Insumo	E00678	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,98	7,98
					MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS => 4,64
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 14,99**

16.7.2			**ELETROCALHAS E ELETRODUTOS**						**143.019,54**
16.7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT CPOS 50.10.121	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA - 50X50MM CHAPA 20, INCLUSIVE CONEXÕES	38,21	M	1,0000000		95,89	95,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	24,46	12,23
Insumo	E00547	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	Material	un	1,0000000	0,0000000	63,21	63,21
					MO sem LS =>	23,75	LS =>	0,00	MO com LS => 23,75
							Quant. =>	**408,00**	**Preço Total => 39.123,12**

16.7.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT ORSE 11820 M	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA C/ PERFILADO 38X38 E VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4" x 2,00m - COMPLETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		40,00	40,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	0,0000000	25,34	9,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	0,0000000	40,91	14,72

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(**SOLICITAÇÃO:** 24223
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	E00671	SEDOP	Suporte p/ eletrocalhas	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,31	5,31
Insumo	D00547	SEDOP	Porca sextavada diametro 1/4"	Material	un	4,0000000	0,0000000	0,24	0,96
Insumo	D00546	SEDOP	Arruela de 1/4"	Material	un	4,0000000	0,0000000	0,27	1,08
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0000000	0,0000000	8,81	8,81
					MO sem LS =>	17,37	LS =>	0,00	MO com LS => 17,37
							Quant. =>	**272,00**	**Preço Total => 10.880,00**

16.7.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SETOP (ED-49453)	Próprio	DERIVAÇÃO FINAL, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	UN	1,0000000		7,81	7,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	24,46	3,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	0,0000000	40,91	2,86
Insumo	MATED-11871	SETOP	DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO (TIPO: SIMPLES|SAÍDA: FINAL|APLICAÇÃO: PERFILADO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"|COMPRIMENTO: 38MM|ALTURA: 38MM)	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,30	1,29
					MO sem LS =>	4,56	LS =>	0,00	MO com LS => 4,56
							Quant. =>	**54,00**	**Preço Total => 421,74**

16.7.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1"		un	1,0000000		3,44	3,44
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0250000	0,0000000	20,25	0,50
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	0,0000000	24,95	1,24
Insumo	E00396	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,70	1,70
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS => 1,15
							Quant. =>	**82,00**	**Preço Total => 282,08**

16.7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 3/4"		un	1,0000000		3,30	3,30
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0250000	0,0000000	20,25	0,50
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	0,0000000	24,95	1,24
Insumo	E00400	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,56	1,56
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS => 1,15
							Quant. =>	**1.171,00**	**Preço Total => 3.864,30**

16.7.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SEDOP (171134)	Próprio	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1 1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		8,11	8,11
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0250000	0,0000000	20,25	0,50
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	0,0000000	24,95	1,24
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,37	6,37
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS => 1,15
							Quant. =>	**44,00**	**Preço Total => 356,84**

16.7.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171134	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2 1/2"		un	1,0000000		5,10	5,10
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	0,0000000	24,95	1,24
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0250000	0,0000000	20,25	0,50
Insumo	E00399	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,36	3,36
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS => 1,15
							Quant. =>	**22,00**	**Preço Total => 112,20**

16.7.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SIURB (9002012)	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM, TIPO LEVE I - 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		46,59	46,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	25,34	12,67
Insumo	51632	SIURB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,06MM - 1"	Material	M	1,0500000	0,0000000	12,83	13,47
					MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00	MO com LS => 24,14
							Quant. =>	**120,00**	**Preço Total => 5.590,80**

16.7.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP AGESUL (1201004044)	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1,0000000		61,54	61,54

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	0,0000000	4,73	9,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3704500	0,0000000	25,34	9,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3704500	0,0000000	40,91	15,15
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	0,3333000	0,0000000	5,76	1,91
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	24,42	25,64
					MO sem LS =>	21,60	LS =>	0,00	MO com LS => 21,60
							Quant. =>	**60,00**	**Preço Total => 3.692,40**

16.7.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		47,53	47,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	0,0000000	40,91	6,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	0,0000000	25,34	3,90
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	33,94	37,33
					MO sem LS =>	7,44	LS =>	0,00	MO com LS => 7,44
							Quant. =>	**6,00**	**Preço Total => 285,18**

16.7.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SIURB (9002015)	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI- PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		85,19	85,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	40,91	30,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	25,34	19,00
Insumo	51635	SIURB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 2"	Material	M	1,0500000	0,0000000	33,82	35,51
					MO sem LS =>	36,21	LS =>	0,00	MO com LS => 36,21
							Quant. =>	**24,00**	**Preço Total => 2.044,56**

16.7.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SINAPI - 10/2016 - 72308	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		44,12	44,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	25,34	12,67
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	10,48	11,00
					MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00	MO com LS => 24,14
							Quant. =>	**1.506,00**	**Preço Total => 66.444,72**

16.7.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SINAPI - 01/2020 - 73798/001	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		47,70	47,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	25,34	12,67
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	0,0000000	14,58	14,58
					MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00	MO com LS => 24,14
							Quant. =>	**20,00**	**Preço Total => 954,00**

16.7.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPTSINAPI - 01/2020 - 73798/003	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		73,42	73,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	40,91	32,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	25,34	20,27
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	0,0000000	20,43	20,43
					MO sem LS =>	38,62	LS =>	0,00	MO com LS => 38,62
							Quant. =>	**120,00**	**Preço Total => 8.810,40**

16.7.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SINAPI - 05/2015 - 72135	Próprio	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,86	7,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	0,0000000	29,19	0,14

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	23,60	5,90
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	0,0020000	0,0000000	910,01	1,82
					MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS => 3,78
							Quant. =>	**20,00**	**Preço Total => 157,20**

16.7.3			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E ACIONAMENTOS**						**42.865,30**
16.7.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		884,18	884,18
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	0,0189000	0,0000000	850,39	16,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	0,0000000	25,34	16,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	0,0000000	40,91	26,11
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	0,0000000	825,83	825,83
					MO sem LS =>	33,94	LS =>	0,00	MO com LS => 33,94
							Quant. =>	**5,00**	**Preço Total => 4.420,90**

16.7.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 101946	Próprio	QUADRO DE ENERGIA SOBREPOR CAP 50 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		1.759,66	1.759,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	0,0000000	40,91	62,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	0,0000000	25,34	38,60
Insumo	CRO 26.03.26	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOR DE 50 DIVISÕES, COMPLETO C/BARRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.658,75	1.658,75
					MO sem LS =>	73,55	LS =>	0,00	MO com LS => 73,55
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total => 5.278,98**

16.7.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,56	12,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	0,0000000	25,34	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	0,0000000	40,91	1,44
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	0,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,26	9,26
					MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS => 1,69
							Quant. =>	**6,00**	**Preço Total => 75,36**

16.7.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		13,37	13,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	0,0000000	40,91	1,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	0,0000000	25,34	1,20
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,26	9,26
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	0,0000000	0,97	0,97
					MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS => 2,28
							Quant. =>	**52,00**	**Preço Total => 695,24**

16.7.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		14,91	14,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	40,91	2,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	25,34	1,68
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,26	9,26
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	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
					MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS => 3,19
							Quant. =>	**43,00**	**Preço Total => 641,13**

16.7.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		14,91	14,91

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	40,91	2,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	25,34	1,68
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,26	9,26
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	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
					MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS => 3,19
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 14,91**

16.7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		64,40	64,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	0,0000000	25,34	3,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	0,0000000	40,91	5,42
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	2,0000000	0,0000000	1,26	2,52
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,11	53,11
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS => 6,39
							Quant. =>	**30,00**	**Preço Total => 1.932,00**

16.7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		64,40	64,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	0,0000000	40,91	5,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	0,0000000	25,34	3,35
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	2,0000000	0,0000000	1,26	2,52
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,11	53,11
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS => 6,39
							Quant. =>	**16,00**	**Preço Total => 1.030,40**

16.7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		68,17	68,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	0,0000000	40,91	7,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	0,0000000	25,34	4,61
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	0,0000000	1,50	3,00
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,11	53,11
					MO sem LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO com LS => 8,80
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total => 136,34**

16.7.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		82,01	82,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	40,91	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	25,34	5,03
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	0,0000000	1,26	3,78
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,07	65,07
					MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS => 9,59
							Quant. =>	**7,00**	**Preço Total => 574,07**

16.7.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		82,01	82,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	25,34	5,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	40,91	8,13
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,07	65,07
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	0,0000000	1,26	3,78
					MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS => 9,59
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 82,01**

16.7.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN		un	1,0000000		227,33	227,33

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	0,0000000	20,25	18,22
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	0,0000000	24,95	22,45
Insumo	E00134	SEDOP	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	0,0000000	186,66	186,66
				MO sem LS =>	26,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,45
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**909,32**

16.7.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		676,80	676,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	40,91	54,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	25,34	33,52
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	8,02	24,06
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	565,09	565,09
				MO sem LS =>	63,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,88
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.353,60**

16.7.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI (101896)	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		514,37	514,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	25,34	33,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	40,91	54,13
Insumo	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	402,66	402,66
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	8,02	24,06
				MO sem LS =>	63,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,88
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.028,74**

16.7.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		458,24	458,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	25,34	33,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	40,91	54,13
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	354,93	354,93
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	0,0000000	5,22	15,66
				MO sem LS =>	63,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,88
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**2.291,20**

16.7.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2.262,41	2.262,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	25,34	33,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	40,91	54,13
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	11,28	33,84
Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.140,92	2.140,92
				MO sem LS =>	63,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,88
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.262,41**

16.7.3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		34,03	34,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	0,0000000	40,91	0,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	0,0000000	25,34	0,42
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,80	32,80
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	0,0000000	6,37	0,13
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**102,09**

16.7.3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA		un	1,0000000		98,12	98,12
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	20,25	10,12

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	0,0000000	24,95	24,95
Insumo	E00673	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	63,05	63,05
					MO sem LS =>	23,22	LS =>	0,00	MO com LS => 23,22
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 98,12**

16.7.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI (00039457)	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		210,45	210,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	25,34	12,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Insumo	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	177,33	177,33
					MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00	MO com LS => 24,14
							Quant. =>	**9,00**	**Preço Total => 1.894,05**

16.7.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		36,24	36,24
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (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	0,0000000	22,91	22,91
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
					MO sem LS =>	17,36	LS =>	0,00	MO com LS => 17,36
							Quant. =>	**56,00**	**Preço Total => 2.029,44**

16.7.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		44,16	44,16
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (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	0,0000000	30,83	30,83
					MO sem LS =>	21,47	LS =>	0,00	MO com LS => 21,47
							Quant. =>	**6,00**	**Preço Total => 264,96**

16.7.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		55,05	55,05
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	41,72	41,72
					MO sem LS =>	25,57	LS =>	0,00	MO com LS => 25,57
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total => 165,15**

16.7.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		73,87	73,87
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	60,54	60,54
					MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS => 33,78
							Quant. =>	**6,00**	**Preço Total => 443,22**

16.7.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		70,90	70,90
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	57,57	57,57
					MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS => 33,78
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total => 141,80**

16.7.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		59,52	59,52

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (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	0,0000000	46,19	46,19
					MO sem LS =>	25,57	LS =>	0,00	MO com LS => 25,57
							Quant. =>	**5,00**	**Preço Total => 297,60**

16.7.3.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		62,91	62,91
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (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	0,0000000	49,58	49,58
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
					MO sem LS =>	29,63	LS =>	0,00	MO com LS => 29,63
							Quant. =>	**4,00**	**Preço Total => 251,64**

16.7.3.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		37,95	37,95
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	24,62	24,62
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
					MO sem LS =>	17,84	LS =>	0,00	MO com LS => 17,84
							Quant. =>	**266,00**	**Preço Total => 10.094,70**

16.7.3.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT CPOS/CDHU	Próprio	Plug 3P+T, 63A 220/240V, ref.S-4579 Steck, industrial	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		200,72	200,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,91	40,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,34	25,34
Insumo	P.13.000.091234	CPOS/CDHU	PLUG 3P+T, 63A 220/240V, REF.S-4579 STECK, INDUSTRIAL	Material	un	1,0000000	0,0000000	134,47	134,47
					MO sem LS =>	48,29	LS =>	0,00	MO com LS => 48,29
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 200,72**

16.7.3.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SINAPI 00010851	Próprio	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		87,28	87,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	23,60	4,72
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	0,0000000	82,56	82,56
					MO sem LS =>	2,94	LS =>	0,00	MO com LS => 2,94
							Quant. =>	**8,00**	**Preço Total => 698,24**

16.7.3.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		42,91	42,91
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	29,58	29,58
					MO sem LS =>	21,47	LS =>	0,00	MO com LS => 21,47
							Quant. =>	**26,00**	**Preço Total => 1.115,66**

16.7.3.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		58,16	58,16
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	44,83	44,83
					MO sem LS =>	30,83	LS =>	0,00	MO com LS => 30,83
							Quant. =>	**20,00**	**Preço Total => 1.163,20**

16.7.3.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP CPOS 40.02.010	Próprio	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4 "	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		69,30	69,30

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	40,91	32,72
Insumo	P.13.000.045048	CPOS/CDHU	CAIXA DE TOMADA 4´ X 4´ EM ALUMÍNIO, SAÍDA DE Ø 3/4´ OU 1´ PARA PISO, COM ANEL DE REGULAGEM	Material	un	1,0000000	0,0000000	16,31	16,31
					MO sem LS =>	38,62	LS =>	0,00	MO com LS => 38,62
							Quant. =>	**17,00**	**Preço Total => 1.178,10**

16.7.4			**CABOS E ACESSÓRIOS**						**219.460,14**
16.7.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,73	4,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	25,34	0,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	40,91	1,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	2,23	2,77
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS => 1,39
							Quant. =>	**14.500,00**	**Preço Total => 68.585,00**

16.7.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,22	7,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	0,0000000	40,91	1,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	0,0000000	25,34	0,98
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	3,70	4,60
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS => 1,87
							Quant. =>	**1.800,00**	**Preço Total => 12.996,00**

16.7.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,03	10,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	25,34	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	40,91	2,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	5,32	6,61
					MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS => 2,45
							Quant. =>	**200,00**	**Preço Total => 2.006,00**

16.7.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		26,77	26,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	25,34	2,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	40,91	4,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	15,43	19,18
					MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,00	MO com LS => 5,50
							Quant. =>	**200,00**	**Preço Total => 5.354,00**

16.7.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		28,35	28,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	25,34	1,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	40,91	2,48
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	0,0000000	23,93	24,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
					MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS => 2,93

Quant. => **150,00** **Preço Total =>** **4.252,50**

16.7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		38,98	38,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	40,91	2,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	25,34	1,76
Insumo	00001019	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 35 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	33,82	34,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**935,52**

16.7.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		56,30	56,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	40,91	3,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	25,34	2,10
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	50,01	50,76
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
						Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**28.150,00**

16.7.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		77,71	77,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	0,0000000	40,91	4,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	0,0000000	25,34	2,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	69,96	71,00
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**1.865,04**

16.7.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		100,37	100,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	0,0000000	40,91	5,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	0,0000000	25,34	3,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	90,83	92,19
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**2.408,88**

16.7.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		157,46	157,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	0,0000000	40,91	7,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	0,0000000	25,34	4,34
Insumo	00000999	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 150 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	143,91	146,06
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
						Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**47.238,00**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

16.7.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		192,87	192,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	0,0000000	25,34	5,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	0,0000000	40,91	8,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
Insumo	00001000	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 185 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	176,76	179,41
				MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**38.574,00**

16.7.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT ORSE (11413)	Próprio	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- fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		9,98	9,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	23,60	0,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	40,91	1,63
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	1,0000000	0,0000000	5,62	5,62
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	0,0000000	30,62	1,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	0,0000000	14,38	0,57
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
						Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**1.497,00**

16.7.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171080	SEDOP	Terminal sindal 6 mm2		un	1,0000000		13,80	13,80
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	0,0000000	24,95	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0400000	0,0000000	20,25	0,81
Insumo	E00691	SEDOP	Terminal sindal 6 mm2	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,00	11,00
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**2.760,00**

16.7.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 20111	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		20,94	20,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	40,91	4,09
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,85	16,85
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**628,20**

16.7.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI - 12/2018 - 72261	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		26,48	26,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	40,91	12,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	25,34	7,60
Insumo	00001586	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,61	6,61
				MO sem LS =>	14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**264,80**

16.7.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI - 12/2018 - 72262	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		26,60	26,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	40,91	12,27
Insumo	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,73	6,73
				MO sem LS =>	14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**266,00**

16.7.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI - 72263	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		35,72	35,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	25,34	10,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	40,91	16,36
Insumo	00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23

						MO sem LS =>	19,31	LS =>	0,00
								Quant. =>	**18,00**

								MO com LS =>	19,31
								Preço Total =>	**642,96**

16.7.4.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SINAPI - 72264	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		36,02	36,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	40,91	16,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	25,34	10,13
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,53	9,53

						MO sem LS =>	19,31	LS =>	0,00
								Quant. =>	**10,00**

								MO com LS =>	19,31
								Preço Total =>	**360,20**

16.7.4.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SINAPI 72265	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		43,26	43,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	40,91	16,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	25,34	10,13
Insumo	00001590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,77	16,77

						MO sem LS =>	19,31	LS =>	0,00
								Quant. =>	**10,00**

								MO com LS =>	19,31
								Preço Total =>	**432,60**

16.7.4.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SINAPI 72268	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		60,86	60,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	25,34	12,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Insumo	00001593	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,74	27,74

						MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00
								Quant. =>	**4,00**

								MO com LS =>	24,14
								Preço Total =>	**243,44**

16.7.5			**LUMINÁRIAS**						**41.552,53**
16.7.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT ORSE (13176)	Próprio	Copia da ORSE (13176) - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		94,61	94,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,91	40,91
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	30,10	30,10

						MO sem LS =>	46,66	LS =>	0,00
								Quant. =>	**149,00**

								MO com LS =>	46,66
								Preço Total =>	**14.096,89**

16.7.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT ORSE 13614	Próprio	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		110,61	110,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,91	40,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	0,0000000	46,10	46,10

						MO sem LS =>	46,66	LS =>	0,00
								Quant. =>	**16,00**

								MO com LS =>	46,66
								Preço Total =>	**1.769,76**

16.7.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		109,20	109,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	0,0000000	40,91	22,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	0,0000000	25,34	5,82
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	74,73	74,73
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,08	6,08

						MO sem LS =>	21,37	LS =>	0,00
								Quant. =>	**2,00**

								MO com LS =>	21,37
								Preço Total =>	**218,40**

16.7.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP AGESUL 1401000162 B	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CJ	1,0000000		423,58	423,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	0,0000000	25,34	1,89

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	0,0000000	40,91	7,34
Insumo	8480	AGESUL	BLOCO AUTONOMO ILUM. EMERG. DE ACLARAMENTO, SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	414,35	414,35
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**19.061,10**

16.7.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE (12566)	Próprio	Plug macho e fêmea 2p + t, ABNT, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	331	pt	1,0000000		15,84	15,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	40,91	10,22
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	1,0000000	0,0000000	5,62	5,62
Insumo	SRO10I0614	Próprio	Conjunto de Plug macho e femea 2p + t, 10A (P/ Luminária)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,98
						Quant. =>	**173,00**	**Preço Total =>**	**2.740,32**

16.7.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		611,01	611,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0580000	0,0000000	25,34	26,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4370000	0,0000000	40,91	140,60
Insumo	00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	270,31	270,31
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	0,0000000	36,91	73,82
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	24,87	99,48
				MO sem LS =>	127,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,04
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**3.666,06**

16.8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO, SUBESTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**						**488.967,71**
16.8.1			**INFRAESTRUTURA ELÉTRICA**						**488.967,71**
16.8.1.1			**REDE ELÉTRICA**						**133.096,99**
16.8.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 100612	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2.979,66	2.979,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000	0,0000000	40,91	374,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000	0,0000000	25,34	71,33
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8030000	0,0000000	554,64	445,37
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	0,0790000	0,0000000	297,08	23,46
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	0,0000000	36,91	406,01
Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.659,25	1.659,25
				MO sem LS =>	394,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	394,19
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**32.776,26**

16.8.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP CAEMA (170207) /001	Próprio	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(POSTE NÃO INCLUSO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		1.131,03	1.131,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	15,91	31,82
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86
Insumo	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv	Material	un	1,0000000	0,0000000	31,00	31,00
Insumo	4633	ORSE	Braço tipo L 15 kv	Material	un	1,0000000	0,0000000	85,90	85,90
				MO sem LS =>	599,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	599,76
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**4.524,12**

16.8.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CRO/12-17/09-A	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2.CE3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		2.426,20	2.426,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72
Composição Auxiliar	ADAP AGETOP CIVIL (071835)	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X TA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	Un	3,0000000	0,0000000	7,60	22,80
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,17	14,34
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	4637	ORSE	Cantoneiras abas retas 15/35kv	Material	un	1,0000000	0,0000000	31,94	31,94
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,11	12,33
Insumo	1585	ORSE	Manilha sapatilha liga alumínio	Material	un	3,0000000	0,0000000	14,31	42,93
Insumo	3959	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,51	5,51
Insumo	6605	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	2,0000000	0,0000000	169,26	338,52
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	4,0000000	0,0000000	18,51	74,04
Insumo	6599	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2	Material	UN	4,0000000	0,0000000	58,85	235,40
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,69	11,07
Insumo	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	3,0000000	0,0000000	37,08	111,24
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	10630	ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	3,0000000	0,0000000	44,10	132,30
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	28,68	86,04
Insumo	M102850001	EMBASA	MANILHA RETA, ACO GALV.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,43	8,43
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	3,0000000	0,0000000	22,06	66,18
					MO sem LS =>	600,69	LS =>	0,00	MO com LS => 600,69
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 2.426,20**

16.8.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT CRO/12-23-09	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UND	1,0000000		2.052,94	2.052,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72
Composição Auxiliar	ADAP AGETOP CIVIL (071835)	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X TA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	Un	3,0000000	0,0000000	7,60	22,80
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,11	8,22
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	3,0000000	0,0000000	22,06	66,18
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,69	7,38
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	6,0000000	0,0000000	37,08	222,48
Insumo	1585	ORSE	Manilha sapatilha liga alumínio	Material	un	6,0000000	0,0000000	14,31	85,86
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,43	4,29
Insumo	10630	ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	6,0000000	0,0000000	44,10	264,60
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	7,0000000	0,0000000	18,51	129,57
Insumo	6605	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	169,26	169,26
Insumo	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	10,85	32,55
				MO sem LS =>	407,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	407,31
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.052,94**

16.8.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO/12-17/09-F	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2-CEM3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		3.276,24	3.276,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10
Composição Auxiliar	ADAP AGETOP CIVIL (071835)	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X TA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	Un	10,0000000	0,0000000	7,60	76,00
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	0,0000000	0,0000000	52,21	0,00
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	4,11	16,44
Insumo	P.04.000.049513	CPOS/CDHU	MÃO FRANCESA PERFILADA DE 5X38X38X993MM	Material	un	2,0000000	0,0000000	56,61	113,22
Insumo	E00550	SEDOP	Elo fusivel 15K	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,86	3,86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			SOLICITAÇÃO:	24223				
OM:	4º BIM			DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			BDI DIFERENCIADO:	15,28%		BDI:	22,23%	

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	00010510	SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	129,16	258,32
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	4,0000000	0,0000000	22,06	88,24
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	5,0000000	0,0000000	18,51	92,55
Insumo	3694	AGETOP CIVIL	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	22,00	22,00
Insumo	4638	ORSE	Pino curto para isolador 15kv	Material	un	3,0000000	0,0000000	27,90	83,70
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	15,0000000	0,0000000	1,43	21,45
Insumo	6604	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	Material	UN	3,0000000	0,0000000	131,25	393,75
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	0,0000000	42,28	169,12
Insumo	45636	Próprio	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 15KV 100A ELO 15K	Material	UN	3,0000000	0,0000000	371,80	1.115,40
Insumo	6605	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	169,26	169,26
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	3,69	14,76
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	un	10,0000000	0,0000000	2,12	21,20
Insumo	3957	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	0,0000000	36,29	108,87
				MO sem LS =>	399,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	399,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.276,24**

16.8.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP CPOS 29.03.040	Próprio	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8´ (9,52 mm)	29,03	M	1,0000000		33,86	33,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	23,60	7,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	29,19	8,75
Insumo	E.10.000.049575	CPOS/CDHU	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/16´ (8 MM) COM TERMINAL GANCHO-OLHAL	Material	un	0,1000000	0,0000000	23,53	2,35
Insumo	E.10.000.092774	CPOS/CDHU	CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO 3/8´ (9,52MM)	Material	m	1,0300000	0,0000000	15,00	15,45
Insumo	P.19.000.044309	CPOS/CDHU	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²; REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	Material	un	0,2000000	0,0000000	1,17	0,23
				MO sem LS =>	10,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,47
						Quant. =>	**281,52**	**Preço Total =>**	**9.532,26**

16.8.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP AGESUL 1201008388	Próprio	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	12	M	1,0000000		50,40	50,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	0,0000000	25,34	15,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	0,0000000	40,91	25,36
Insumo	6584	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	9,33	9,33
				MO sem LS =>	29,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,93
						Quant. =>	**844,56**	**Preço Total =>**	**42.565,82**

16.8.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP AGESUL 1201008382-A	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2 - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		10,59	10,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	0,0000000	40,91	6,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	0,0000000	25,34	4,05
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,71
						Quant. =>	**117,76**	**Preço Total =>**	**1.247,07**

16.8.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI (73767/002)	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABO 50MM2 ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		36,72	36,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	0,0000000	40,91	5,72
Insumo	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv	Material	un	1,0000000	0,0000000	31,00	31,00
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
						Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>**	**954,72**

16.8.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CRO/12-17/09-J	Próprio	LED PARA POSTE DE 11M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000		5.623,56	5.623,56
Insumo	P.15.000.034131	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, EFICIÊNCIA MINIMA 14.083 LM, EFICIÊNCIA MIN.135 LM/W, POTÊNCIA 104W; REF. CLP-A100U DA CONEXLED OU EQUIVALENTE	Material	UN	6,0000000	0,0000000	937,26	5.623,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**33.741,36**

16.8.1.2			**CABINE DE MEDIÇÃO**						**136.306,39**
16.8.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	36.01.260	CPOS/CDHU	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	36,01	cj	1,0000000		136.306,39	136.306,39
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	16,0000000	0,0000000	264,87	4.237,92

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	8,0000000	0,0000000	21,43	171,44
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDHU	ELETROTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	68,17	136,34
Insumo	S.05.000.090089	CPOS/CDHU	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO BLINDADO DE MÉDIA TENSÃO, COMPLETO, USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV, REF. PICCOLO GIMI, BEGUIN OU EQUIVALENTE	Material	cj	1,0000000	0,0000000	131.510,77	131.510,77
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	8,0000000	0,0000000	31,24	249,92
					MO sem LS =>	557,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	557,70
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**136.306,39**

16.8.1.3			**SUBESTAÇÕES**						**219.564,33**
16.8.1.3.1			**SUBESTAÇÃO 225KVA**						**159.472,16**
16.8.1.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CRO/12-17/09-B	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2J2 - TR225kva	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UND	1,0000000		39.967,28	39.967,28
Composição Auxiliar	ADAP AGETOP CIVIL (071835)	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X TA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	Un	10,0000000	0,0000000	7,60	76,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Insumo	1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.300,00	2.300,00
Insumo	10644	ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	Material	un	3,0000000	0,0000000	48,40	145,20
Insumo	P.27.000.043656	CPOS/CDHU	CHAVE FUSÍVEL BASE ´C´ PARA 15KV/100A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10KA, COM FUSÍVEL E FERRAGEM DE FIXAÇÃO	Material	un	3,0000000	0,0000000	407,84	1.223,52
Insumo	3553	ORSE	Cinta quadrada	Material	Un	3,0000000	0,0000000	32,04	96,12
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,11	8,22
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,51	18,51
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33.145,50	33.145,50
Insumo	6571	AGESUL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 195/100	Material	UN	2,0000000	0,0000000	187,74	375,48
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	3,0000000	0,0000000	22,06	66,18
Insumo	884	ORSE	Elo fusível 10 k, 500 mm	Material	un	3,0000000	0,0000000	15,35	46,05
Insumo	00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	470,78	1.412,34
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	28,68	86,04
Insumo	6599	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000	58,85	176,55
					MO sem LS =>	399,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	399,67
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**39.967,28**

16.8.1.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SEDOP (171395)	Próprio	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios ecabine de	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000		85.591,07	85.591,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	104,0000000	0,0000000	25,34	2.635,36
Composição Auxiliar	170415	SEDOP	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		un	1,0000000	0,0000000	3.857,90	3.857,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	104,0000000	0,0000000	40,91	4.254,64
Composição Auxiliar	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)		un	1,0000000	0,0000000	2.642,71	2.642,71
Insumo	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	4,0000000	0,0000000	28,16	112,64
Insumo	E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	410,01	410,01
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	0,0000000	42,28	253,68
Insumo	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	81,92	163,84
Insumo	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	32,16	64,32
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	6,0000000	0,0000000	7,17	43,02
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	14,0000000	0,0000000	1,43	20,02
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	3,0000000	0,0000000	91,17	273,51
Insumo	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	786,81	786,81
Insumo	00000892	SINAPI	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	Material	M	70,0000000	0,0000000	161,69	11.318,30
Insumo	00011859	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	Material	UN	2,0000000	0,0000000	56,61	113,22
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	h	5,0000000	0,0000000	400,00	2.000,00
Insumo	E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	0,0000000	612,66	612,66

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	219,72	219,72
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	25,0000000	0,0000000	17,58	439,50
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	168,85	168,85
Insumo	E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	un	2,0000000	0,0000000	523,22	1.046,44
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	un	4,0000000	0,0000000	2,12	8,48
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	15,0000000	0,0000000	52,58	788,70
Insumo	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	un	2,0000000	0,0000000	172,22	344,44
Insumo	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	10,85	43,40
Insumo	E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	un	3,0000000	0,0000000	329,38	988,14
Insumo	E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	Material	un	3,0000000	0,0000000	24,17	72,51
Insumo	E00310	SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	un	2,0000000	0,0000000	33,44	66,88
Insumo	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	un	6,0000000	0,0000000	10,32	61,92
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	11,74	46,96
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	12,13	24,26
Insumo	E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	un	2,0000000	0,0000000	18,01	36,02
Insumo	00002628	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	226,41	226,41
Insumo	E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	un	6,0000000	0,0000000	83,56	501,36
Insumo	E00362	SEDOP	Elo fusivel 8 K	Material	un	3,0000000	0,0000000	3,41	10,23
Insumo	E00548	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 4"	Material	m	9,0000000	0,0000000	128,33	1.154,97
Insumo	E00751	SEDOP	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	Material	un	1,0000000	0,0000000	49.022,47	49.022,47
Insumo	E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material	un	3,0000000	0,0000000	222,07	666,21
Insumo	E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	un	4,0000000	0,0000000	18,22	72,88
Insumo	00000845	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BUCHA E ARRUELA EM ALUMINIO FUNDIDO, PARA ELETRODUTO, 100 MM (4") COM ROSCA	Material	CJ	2,0000000	0,0000000	8,84	17,68
					MO sem LS =>	6.379,82	LS =>	0,00	MO com LS => 6.379,82
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 85.591,07**

16.8.1.3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CRO/12-225Kva	Próprio	FORNECIMENTO - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000		33.145,50	33.145,50
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33.145,50	33.145,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**33.145,50**

16.8.1.3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SINAPI 102107	Próprio	INSTALAÇÃO - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000		768,31	768,31
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	0,3595800	0,0000000	297,08	106,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	0,0000000	25,34	253,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	0,0000000	40,91	408,48
					MO sem LS =>	493,94	LS =>	0,00	MO com LS => 493,94
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 768,31**

16.8.1.3.2			**SUBESTAÇÃO 112,5KVA**						**35.787,17**
16.8.1.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CRO/12-23-09-K	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE3-TR112,5kva	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000		5.077,59	5.077,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Composição Auxiliar	ADAP AGETOP CIVIL (071835)	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X TA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	Un	2,0000000	0,0000000	7,60	15,20
Insumo	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	3,0000000	0,0000000	37,08	111,24

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	219,72	659,16
Insumo	6605	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	169,26	169,26
Insumo	3959	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,51	5,51
Insumo	10644	ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	Material	un	1,0000000	0,0000000	48,40	48,40
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,17	14,34
Insumo	1585	ORSE	Manilha sapatilha liga alumínio	Material	un	4,0000000	0,0000000	14,31	57,24
Insumo	00041955	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	2,0000000	0,0000000	107,10	214,20
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	4,0000000	0,0000000	18,51	74,04
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1,0000000	0,0000000	8,02	8,02
Insumo	6571	AGESUL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 195/100	Material	UN	2,0000000	0,0000000	187,74	375,48
Insumo	3453	ORSE	Elo fusível 6 k	Material	un	3,0000000	0,0000000	15,35	46,05
Insumo	1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.300,00	2.300,00
					MO sem LS =>	600,38	LS =>	0,00	MO com LS => 600,38
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 5.077,59**

16.8.1.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT EMOP (15.011.0156-0)	Próprio	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFAS ICO DE 112,5KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000		11.282,65	11.282,65
Composição Auxiliar	03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	3	m³	1,9560000	0,0000000	70,70	138,28
Composição Auxiliar	11.003.0014-1	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,3300000	0,0000000	543,41	179,32
Composição Auxiliar	11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO	11	m²	1,6200000	0,0000000	86,31	139,82
Composição Auxiliar	19.004.0004-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	1,5000000	0,0000000	82,99	124,48
Composição Auxiliar	19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	1,5000000	0,0000000	61,75	92,62
Composição Auxiliar	04.005.0123-1	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	4	T X KM	8,0000000	0,0000000	1,82	14,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,0000000	0,0000000	40,91	1.963,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	0,0000000	25,34	1.773,80
Composição Auxiliar	11.003.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,1200000	0,0000000	605,82	72,69
Composição Auxiliar	11.013.0070-1	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	11	m³	0,2030000	0,0000000	3.039,36	616,99
Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.659,25	1.659,25
Insumo	05401	EMOP	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	19,47	38,94
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	20,27	81,08
Insumo	00011991	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	70,00	280,00
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	9,53	57,18
Insumo	00039239	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,1600000	0,0000000	164,76	191,12
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	81,20	162,40
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	0,0000000	42,28	253,68
Insumo	02497	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,06	45,06
Insumo	00001546	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	107,84	647,04
Insumo	00001591	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	24,87	149,22
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	259,30	777,90
Insumo	03971	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	38,88	77,76
Insumo	05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100 A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	412,00	1.236,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	168,85	337,70
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	28,68	172,08
				MO sem LS =>	3.384,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.384,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**11.282,65**

16.8.1.3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CRO/12-112,5kva	Próprio	FORNECIMENTO- TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000		18.733,34	18.733,34
Insumo	00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18.733,34	18.733,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**18.733,34**

16.8.1.3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SINAPI 102105	Próprio	INSTALAÇÃO - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		693,59	693,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	0,0000000	40,91	381,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	0,0000000	25,34	236,51
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	0,2533200	0,0000000	297,08	75,25
				MO sem LS =>	458,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	458,99
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**693,59**

16.8.1.3.3			**SUBESTAÇÃO 45KVA**						**24.305,00**
16.8.1.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CRO/12-20/09-B	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2J2 - TR45kva	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000		4.789,39	4.789,39
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	7,17	21,51
Insumo	10644	ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	Material	un	3,0000000	0,0000000	48,40	145,20
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,69	7,38
Insumo	3553	ORSE	Cinta quadrada	Material	Un	3,0000000	0,0000000	32,04	96,12
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	3,0000000	0,0000000	22,06	66,18
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,11	8,22
Insumo	882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	Material	un	3,0000000	0,0000000	15,35	46,05
Insumo	6599	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000	58,85	176,55
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	28,68	86,04
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,51	18,51
Insumo	6571	AGESUL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 195/100	Material	UN	2,0000000	0,0000000	187,74	375,48
Insumo	P.27.000.043656	CPOS/CDHU	CHAVE FUSÍVEL BASE ´C´ PARA 15KV/100A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10KA, COM FUSÍVEL E FERRAGEM DE FIXAÇÃO	Material	un	3,0000000	0,0000000	407,84	1.223,52
Insumo	00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	470,78	1.412,34
				MO sem LS =>	599,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	599,76
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.789,39**

16.8.1.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP EMOP (15.011.0152-A)	Próprio	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		7.152,69	7.152,69
Composição Auxiliar	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	3	m³	1,9360000	0,0000000	61,28	118,63
Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,1200000	0,0000000	574,62	68,95

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	1,5000000	0,0000000	56,37	84,55
Composição Auxiliar	04.005.0123-B	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	4	T X KM	8,0000000	0,0000000	1,79	14,32
Composição Auxiliar	11.003.0014-B	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,3000000	0,0000000	516,50	154,95
Composição Auxiliar	11.013.0070-B	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	11	m³	0,1910000	0,0000000	2.855,58	545,41
Composição Auxiliar	19.004.0004-D	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	1,5000000	0,0000000	79,27	118,90
Composição Auxiliar	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO	11	m²	1,5000000	0,0000000	78,97	118,45
Insumo	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,51	19,53
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	81,20	162,40
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	9,53	28,59
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1600000	0,0000000	52,58	60,99
Insumo	05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100 A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	412,00	1.236,00
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	0,0000000	5,22	15,66
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	168,85	337,70
Insumo	04337	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 5/8``(16MM) E COM COMPRIMENTO D E 3,00M	Material	UN	4,0000000	0,0000000	49,34	197,36
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	0,0000000	42,28	253,68
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	259,30	777,90
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	20,27	81,08
Insumo	00007569	SINAPI	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	67,62	270,48
Insumo	22519	Próprio	CHAVE FUSIVEL REDE DE DISTRIBUICAO PORCELANA 15KV C/ PORTA FUSIVEL 100A 10KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	467,60	1.402,80
Insumo	03971	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	38,88	77,76
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,0000000	0,0000000	14,38	1.006,60
				MO sem LS =>	1.592,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.592,62
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**7.152,69**

16.8.1.3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CRO/12- 45kva	Próprio	FORNECIMENTO - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000		11.723,68	11.723,68
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11.723,68	11.723,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**11.723,68**

16.8.1.3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SINAPI 102103	Próprio	INSTALAÇÃO-TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000		639,24	639,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8598000	0,0000000	40,91	362,45
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	0,1760400	0,0000000	297,08	52,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8598000	0,0000000	25,34	224,50
				MO sem LS =>	433,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	433,59
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**639,24**

17			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**199.222,00**
17.1			**INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS / LÓGICA / CFTV**						**181.453,94**
17.1.1			**COMPONENTES**						**14.595,76**
17.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	ADAPT AGESUL 1202007080	Próprio	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REDE DE LOGICA E CFTV	UN	1,0000000		570,90	570,90
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	24,46	48,92
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	50,99	101,98
Insumo	IMO2648	AGESUL	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	420,00	420,00
					MO sem LS =>	115,20	LS =>	0,00	MO com LS => 115,20
							Quant. =>	**15,00**	**Preço Total => 8.563,50**

17.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		62,41	62,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6234000	0,0000000	40,91	25,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6234000	0,0000000	25,34	15,79
Insumo	00039345	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,72	20,72
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	0,0000000	0,20	0,40
					MO sem LS =>	30,09	LS =>	0,00	MO com LS => 30,09
							Quant. =>	**4,00**	**Preço Total => 249,64**

17.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		26,45	26,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	25,34	8,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	40,91	13,41
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,73	4,73
					MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS => 15,83
							Quant. =>	**4,00**	**Preço Total => 105,80**

17.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		16,38	16,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	0,0000000	25,34	5,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	0,0000000	40,91	8,95
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,89	1,89
					MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS => 10,57
							Quant. =>	**8,00**	**Preço Total => 131,04**

17.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		17,62	17,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442000	0,0000000	25,34	1,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946000	0,0000000	40,91	7,96
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	1,3125000	0,0000000	0,67	0,87
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	0,0000000	6,14	7,67
					MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS => 6,93
							Quant. =>	**12,00**	**Preço Total => 211,44**

17.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		408,30	408,30
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	0,0045000	0,0000000	602,96	2,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	29,19	43,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	23,60	35,40
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	326,41	326,41
					MO sem LS =>	52,84	LS =>	0,00	MO com LS => 52,84
							Quant. =>	**13,00**	**Preço Total => 5.307,90**

17.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-17991	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-	un	1,0000000	6,61	6,61

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Custo Horário da Execução (A) + (B)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1,0000**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	**0**

F	Banco	Código	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-17894	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: CEGA|CONDULETES: 1"[25MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	4,5000	4,5000
						(F)Total:	**4,5**

G	Banco	Código	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	23,0400	2,1120
						(G)Total:	**2,112**

				MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,00	MO com LS => 1,56
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>** **26,44**

17.1.2			ELETRODUTO						21.630,16
17.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		22,93	22,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	0,0000000	40,91	8,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	0,0000000	25,34	4,99
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	9,73	9,89
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**275,16**

17.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		42,71	42,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	25,34	4,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	40,91	7,04
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	28,47	31,31
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,30
						Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**21.355,00**

17.1.3			CABOS						20.249,67
17.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		17,97	17,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	0,0000000	40,91	0,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	0,0000000	25,34	0,13
Insumo	00043832	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	Material	M	1,0500000	0,0000000	16,79	17,62
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
						Quant. =>	**677,50**	**Preço Total =>**	**12.174,67**

17.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO 12 LOG4BIM01	Próprio	LANÇAMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRAS ÓPTICAS, INCLUINDO MATERIAL PARA FIXAÇÃO, INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA E IDENTIFICAÇÃO DO CABO: CABO COM 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO, 9/125 MICRÔMETROS. CONTEMPLANDO: ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E IDETNIFICAÇÃO DO CABO; UTILIZANDO MÉTODO DE CABEAMENTO SUBTERRÂNEO OU MND (Método não destrutível).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		31,50	31,50
Insumo	CRO10I0805	Próprio	LANÇAMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRAS ÓPTICAS, INCLUINDO MATERIAL PARA FIXAÇÃO, INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA E IDENTIFICAÇÃO DO CABO: CABO COM 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO, 9/125 MICRÔMETROS. CONTEMPLANDO: ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E IDETNIFICAÇÃO DO CABO; UTILIZANDO MÉTODO DE CABEAMENTO SUBTERRÂNEO OU MND (Método não destrutível).	Serviços	M	1,0500000	0,0000000	30,00	31,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**7.875,00**

17.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO 12 LOG4BIM04	Próprio	TESTE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO MATERIAL PARA CERTIFICAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		50,00	50,00
Insumo	SRO10I0806	Próprio	TESTE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO MATERIAL	Serviços	UND	1,0000000	0,0000000	50,00	50,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**200,00**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

17.1.4			INFRAESTRUTURA- LÓGICA						26.072,25
17.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
				MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,27
						Quant. =>	**75,77**	**Preço Total =>**	**7.073,88**

17.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		6,89	6,89
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	0,0000000	48,37	0,17
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	0,0000000	40,23	0,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	29,19	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	23,60	3,61
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
						Quant. =>	**128,76**	**Preço Total =>**	**887,15**

17.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		79,04	79,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	0,0000000	49,50	55,44
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,73
						Quant. =>	**19,31**	**Preço Total =>**	**1.526,26**

17.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
				MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,33
						Quant. =>	**39,44**	**Preço Total =>**	**2.232,30**

17.1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		705,16	705,16
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	0,0000000	1,90	1,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	0,0000000	23,60	54,55
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	0,0000000	29,46	43,12
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,0000000	0,35	0,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	0,0000000	99,00	71,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,0000000	1,05	380,79
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	0,0000000	258,64	153,47
				MO sem LS =>	65,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,75
						Quant. =>	**10,58**	**Preço Total =>**	**7.460,59**

17.1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		318,79	318,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	0,0000000	23,60	174,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	29,19	71,77
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	1,0420000	0,0000000	1,30	1,35
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	1,4170000	0,0000000	0,49	0,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	28,83	70,89
				MO sem LS =>	207,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,46
						Quant. =>	**10,58**	**Preço Total =>**	**3.372,79**

17.1.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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		10,29	10,29

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	0,0151000	0,0000000	97,40	1,47
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	0,0000000	203,79	5,44
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	0,0000000	222,92	1,85
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	0,0000000	75,44	1,53
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS => 2,25
							Quant. =>	**45,70**	**Preço Total => 470,25**

17.1.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69
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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39
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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS => 0,37
							Quant. =>	**1.133,47**	**Preço Total => 3.049,03**

17.1.5			**REDE INTERNA**						**98.906,10**
17.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT CPOS/CDHU 66.08.620	Próprio	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000		4.762,98	4.762,98
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	0,0000000	30,56	152,80
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	50,99	127,47
Insumo	P.17.000.030005	CPOS/CDHU	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30FPS, PARA ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME; REFERÊNCIA NVD 7032 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	4.482,71	4.482,71
					MO sem LS =>	247,17	LS =>	0,00	MO com LS => 247,17
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 4.762,98**

17.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CRO 12 LOG4BIM05	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO LÓGICO CATEGORIA 6, INCLUINDO MATERIAL: CABO UTP, CONEXÃO COM CONECTOR TIPO KEYSTONE, PATCH PANEL 24P, PATCH CORD 2,5m E CERTIFICAÇÃO. EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA METÁLICA DA FORMA MAIS APRORPIADA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		615,00	615,00
Insumo	CRO12I0807	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO LÓGICO CATEGORIA 6, INCLUINDO MATERIAL: CABO UTP, CONEXÃO COM CONECTOR TIPO KEYSTONE, PATCH PANEL 24P, PATCH CORD 2,5m E CERTIFICAÇÃO. EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA METÁLICA DA FORMA MAIS APRORPIADA.	Serviços	UND	1,0000000	0,0000000	615,00	615,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Quant. =>	**140,00**	**Preço Total => 86.100,00**

17.1.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP ORSE 13119 A	Próprio	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		8.043,12	8.043,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	40,91	30,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	23,60	17,70
Insumo	13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material	un	1,0000000	0,0000000	7.994,74	7.994,74
					MO sem LS =>	34,98	LS =>	0,00	MO com LS => 34,98
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 8.043,12**

17.2			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**						**17.768,06**
17.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		14,65	14,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1103000	0,0000000	23,60	2,60

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	0,0499000	0,0000000	155,98	7,78
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	0,0603000	0,0000000	70,94	4,27
					MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS => 5,16
							Quant. =>	**44,69**	**Preço Total => 654,70**

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		3,39	3,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	23,60	1,79
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	0,0000000	40,23	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	0,0000000	29,19	1,47
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	0,0000000	48,37	0,07
					MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS => 2,23
							Quant. =>	**49,66**	**Preço Total => 168,34**

17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
					MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS => 35,33
							Quant. =>	**43,70**	**Preço Total => 2.473,42**

17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		109,87	109,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	0,0000000	28,42	6,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	0,0000000	24,31	5,95
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	0,0000000	93,33	96,96
					MO sem LS =>	8,84	LS =>	0,00	MO com LS => 8,84
							Quant. =>	**99,31**	**Preço Total => 10.911,18**

17.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		227,39	227,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	0,0000000	24,31	17,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	0,0000000	28,42	20,91
Insumo	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	188,12	188,12
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	0,0000000	34,29	0,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	0,0000000	7,93	0,23
					MO sem LS =>	26,58	LS =>	0,00	MO com LS => 26,58
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total => 454,78**

17.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		110,80	110,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	0,0000000	24,31	17,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	0,0000000	28,42	20,91
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	0,0000000	7,93	0,23
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	0,0000000	34,29	0,24
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,53	71,53
					MO sem LS =>	26,58	LS =>	0,00	MO com LS => 26,58
							Quant. =>	**10,00**	**Preço Total => 1.108,00**

17.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		142,00	142,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5489000	0,0000000	24,31	13,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5489000	0,0000000	28,42	15,59
Insumo	00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	112,60	112,60
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	7,93	0,23
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	0,0000000	34,29	0,24
				MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,82
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**426,00**

17.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		218,90	218,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	0,0000000	28,42	41,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	0,0000000	24,31	35,76
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	0,0000000	7,93	0,35
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	140,62	140,62
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	0,0000000	34,29	0,37
				MO sem LS =>	53,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,14
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**437,80**

17.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		188,84	188,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	0,0000000	28,42	12,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	0,0000000	24,31	11,05
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	164,65	164,65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	7,93	0,23
				MO sem LS =>	16,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,41
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**188,84**

17.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT ORSE 11894	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INT. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 x 0,60 E FUNDO COM BRITA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		945,00	945,00
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7000000	0,0000000	49,41	34,58
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1680000	0,0000000	93,36	15,68
Composição Auxiliar	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	0,7000000	0,0000000	8,87	6,20
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,8400000	0,0000000	157,02	131,89
Composição Auxiliar	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	0,0000000	377,70	377,70
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	99,52	99,52
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	0,0000000	190,00	190,00
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,23	83,23
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0240000	0,0000000	258,64	6,20
				MO sem LS =>	105,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,91
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**945,00**

18			**PAREDES E PAINÉIS**						**9.225,42**
18.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		174,44	174,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	0,0000000	29,19	32,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	0,0000000	23,60	26,66

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	0,0187000	0,0000000	712,28	13,31
Insumo	00038599	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2700000	0,0000000	6,73	8,54
Insumo	00038592	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5200000	0,0000000	3,40	5,16
Insumo	00034564	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,1900000	0,0000000	5,78	87,79
					MO sem LS =>	41,03	LS =>	0,00	MO com LS => 41,03
							Quant. =>	**14,30**	**Preço Total => 2.494,49**

18.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		204,65	204,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	0,0000000	23,60	23,06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	0,0000000	33,84	33,07
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	0,0000000	554,64	2,49
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	0,0000000	49,78	0,12
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	0,0797000	0,0000000	32,00	2,55
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	0,0000000	57,24	58,40
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	0,6105000	0,0000000	75,21	45,91
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	0,8701000	0,0000000	44,89	39,05
					MO sem LS =>	38,96	LS =>	0,00	MO com LS => 38,96
							Quant. =>	**32,89**	**Preço Total => 6.730,93**

19			**COBERTURA**						**227,40**
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		47,96	47,96
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	0,0000000	40,36	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	0,0000000	23,60	2,50
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	0,0000000	27,91	5,94
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	0,0000000	39,32	0,36
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3330000	0,0000000	8,66	37,52
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	0,0000000	196,20	1,37
					MO sem LS =>	6,34	LS =>	0,00	MO com LS => 6,34
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total => 95,92**

19.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		65,74	65,74
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	0,0013000	0,0000000	39,32	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	0,0000000	23,60	2,28
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	0,0000000	40,36	0,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	0,0000000	28,59	2,60
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	0,0000000	2,17	9,00
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	1,1660000	0,0000000	44,41	51,78
					MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS => 3,27
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total => 131,48**

20			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS**						**132,98**
20.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		132,98	132,98
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	0,0000000	29,19	27,21

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	0,0000000	24,46	5,14
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	0,0000000	9,36	2,43
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	75,57	85,53
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	21,59	12,67
					MO sem LS =>	22,10	LS =>	0,00	MO com LS => 22,10
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 132,98**

21			**ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ VIDROS**						**51.309,26**
21.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16.01.046	FDE	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	Fecho:muros/alambrados/portoes	m²	1,0000000		1.288,53	1.288,53
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4897000	0,0000000	15,40	7,53
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1801000	0,0000000	15,40	2,77
Insumo	3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	Material	L	0,1376000	0,0000000	46,82	6,44
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1801000	0,0000000	18,72	3,37
Insumo	3.13.71	FDE	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)-GALVANIZADO	Material	UN	0,1418000	0,0000000	8.791,37	1.246,61
Insumo	3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	Material	L	0,2284000	0,0000000	29,62	6,76
Insumo	3.17.27	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 45 MM	Material	UN	0,1418000	0,0000000	41,55	5,89
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4897000	0,0000000	18,72	9,16
					MO sem LS =>	22,83	LS =>	0,00	MO com LS => 22,83
							Quant. =>	**39,82**	**Preço Total => 51.309,26**

22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**						**1.458,02**
22.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		8,87	8,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	0,0000000	29,19	5,03
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	0,0000000	673,40	2,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	0,0000000	23,60	1,35
					MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS => 4,66
							Quant. =>	**28,60**	**Preço Total => 253,68**

22.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		42,11	42,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	0,0000000	29,19	13,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	0,0000000	23,60	5,57
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	0,0304000	0,0000000	748,73	22,76
					MO sem LS =>	15,97	LS =>	0,00	MO com LS => 15,97
							Quant. =>	**28,60**	**Preço Total => 1.204,34**

23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**						**107.751,52**
23.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000		1.136,51	1.136,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	0,0000000	29,19	4,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	0,0000000	28,83	46,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	0,0000000	23,60	42,07
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	0,0000000	2,08	6,50
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	0,0000000	19,07	5,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	0,0000000	7,30	0,15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	1,43	3,57
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	1,2315000	0,0000000	834,00	1.027,07
					MO sem LS =>	61,91	LS =>	0,00	MO com LS => 61,91
							Quant. =>	**88,89**	**Preço Total => 101.024,37**

23.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000		57,35	57,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	0,0000000	23,60	1,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	0,0000000	29,19	4,02
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	0,0000000	16,59	3,48
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	0,0530000	0,0000000	910,01	48,23
					MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS => 3,79
							Quant. =>	**117,30**	**Preço Total => 6.727,15**

24			**PINTURAS**						**14.321,33**
24.1			**PINTURA DE PAREDE**						**5.264,17**
24.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		3,74	3,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	0,0000000	23,60	0,52
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	0,0000000	30,68	2,04
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	7,09	1,18
					MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS => 1,65
							Quant. =>	**28,60**	**Preço Total => 106,96**

24.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		18,19	18,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	0,0000000	30,68	11,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	0,0000000	23,60	2,83
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,06	0,08
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,15	4,21
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00	MO com LS => 9,00	
						Quant. =>	**28,60**	**Preço Total => 520,23**	

24.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		12,84	12,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	0,0000000	23,60	1,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	30,68	5,00
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	28,73	6,56
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS => 4,07	
						Quant. =>	**28,60**	**Preço Total => 367,22**	

24.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		53,62	53,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	30,68	24,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	23,60	18,88
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	0,0000000	3,18	0,95
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	0,0000000	19,30	0,57
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	0,0000000	34,29	4,11
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	0,0000000	31,79	4,57
				MO sem LS =>	27,82	LS =>	0,00	MO com LS => 27,82	
						Quant. =>	**79,63**	**Preço Total => 4.269,76**	

24.2			**PINTURA PARA PISOS**						**9.057,16**
24.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		19,90	19,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	23,60	5,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	30,68	10,73
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000	0,0000000	19,27	3,27
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO com LS => 10,69	
						Quant. =>	**21,65**	**Preço Total => 430,83**	

24.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		41,51	41,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4320000	0,0000000	30,68	13,25

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	0,0000000	23,60	4,24
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	0,0000000	65,58	21,11
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	0,0000000	8,50	0,10
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	0,0000000	43,99	2,81
					MO sem LS =>	11,31	LS =>	0,00	MO com LS => 11,31
							Quant. =>	**28,95**	**Preço Total => 1.201,71**

24.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000		6,05	6,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	30,68	2,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	0,0000000	23,60	0,82
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000	0,0000000	65,58	2,09
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	0,0000000	8,50	0,34
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000	0,0000000	43,99	0,26
					MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS => 2,17
							Quant. =>	**306,10**	**Preço Total => 1.851,90**

24.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		49,06	49,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	23,60	9,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	0,0000000	30,68	29,45
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	0,0000000	19,27	8,22
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	0,0000000	8,50	1,95
					MO sem LS =>	25,13	LS =>	0,00	MO com LS => 25,13
							Quant. =>	**113,59**	**Preço Total => 5.572,72**

25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)**						**0,00**
26			**PAVIMENTAÇÃO**						**310.212,55**
26.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		96,62	96,62
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	0,0787000	0,0000000	0,71	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	0,0000000	23,60	3,97
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	0,0000000	27,08	4,55
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0804000	0,0000000	1,10	0,08
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	0,0000000	12,24	0,04
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	0,0055000	0,0000000	11,36	0,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	0,0000000	99,00	5,62
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	0,0000000	244,31	1,61
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	0,0000000	80,34	80,64
					MO sem LS =>	5,51	LS =>	0,00	MO com LS => 5,51
							Quant. =>	**2.983,35**	**Preço Total => 288.251,27**

26.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171856	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000		619,85	619,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	13,70	4,11
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7500000	0,0000000	1,18	0,88
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	17,40	5,21
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	5,3600000	0,0000000	1,51	8,09
Insumo	025822	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL/ALERTA PLACA CONCRETO 40x40cm	Material	m²	6,2500000	0,0000000	96,25	601,56
					MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS => 9,32
							Quant. =>	**35,43**	**Preço Total => 21.961,28**

27			**URBANIZAÇÃO**						**53.604,10**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

27.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000		296,47	296,47
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2421000	0,0000000	24,18	5,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2103000	0,0000000	23,60	28,56
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	262,06	262,06
					MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00	MO com LS => 21,49
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total => 889,41**

27.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		22,93	22,93
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	0,0000000	24,18	0,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	0,0000000	23,60	3,27
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	19,00	19,00
					MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS => 2,46
							Quant. =>	**2.298,94**	**Preço Total => 52.714,69**

28			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES						123.031,75
28.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		25,79	25,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	0,0000000	28,42	7,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	0,0000000	24,31	6,63
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	0,0000000	10,79	11,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	0,0000000	2,07	0,03
					MO sem LS =>	9,84	LS =>	0,00	MO com LS => 9,84
							Quant. =>	**120,00**	**Preço Total => 3.094,80**

28.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		26,28	26,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	0,0000000	24,31	1,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	0,0000000	28,42	1,47
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	19,22	19,62
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	1,0211000	0,0000000	3,85	3,93
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS => 1,87
							Quant. =>	**228,61**	**Preço Total => 6.007,87**

28.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		43,49	43,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	24,31	1,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	28,42	1,84
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	9,68	9,88
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	29,57	30,19
					MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS => 2,34
							Quant. =>	**28,93**	**Preço Total => 1.258,16**

28.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	1610	m	1,0000000		42,18	42,18
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,1390000	0,0000000	17,73	2,46
Insumo	063149	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M	Material	M	1,1000000	0,0000000	26,15	28,76
Insumo	078402	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	5,68	6,24

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	Mão de Obra	H	0,1390000	0,0000000	34,01	4,72
					MO sem LS =>	7,18	LS =>	0,00	MO com LS => 7,18
							Quant. =>	**251,49**	**Preço Total => 10.607,84**

28.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		67,86	67,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	0,0000000	28,42	2,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	0,0000000	24,31	1,82
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	49,88	50,93
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	12,72	12,98
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS => 2,70
							Quant. =>	**39,88**	**Preço Total => 2.706,25**

28.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161005	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	1610	m	1,0000000		59,51	59,51
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	Mão de Obra	H	0,1540000	0,0000000	34,01	5,23
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,1540000	0,0000000	17,73	2,73
Insumo	079166	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/4" (19MM) ESP 9MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,89	7,57
Insumo	063096	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	Material	M	1,1000000	0,0000000	39,99	43,98
					MO sem LS =>	7,96	LS =>	0,00	MO com LS => 7,96
							Quant. =>	**388,96**	**Preço Total => 23.147,00**

28.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161008	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.3/8" esp. 9mm	1610	m	1,0000000		154,36	154,36
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	17,73	3,51
Insumo	063165	IOPES	TUBO DE COBRE RIGIDO 1.3/8" PAREDE 1/32" (0,761 KG/M)	Material	M	1,1000000	0,0000000	120,71	132,78
Insumo	078848	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIM. 1 3/8" ESP.9MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,31	11,34
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	34,01	6,73
					MO sem LS =>	10,24	LS =>	0,00	MO com LS => 10,24
							Quant. =>	**155,82**	**Preço Total => 24.052,37**

28.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2601000145	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	CLIMATIZACAO	M	1,0000000		22,32	22,32
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	0,1100000	0,0000000	26,38	2,90
Insumo	1693	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	Material	M	1,0200000	0,0000000	16,69	17,02
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,1100000	0,0000000	21,90	2,40
					MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS => 5,30
							Quant. =>	**680,33**	**Preço Total => 15.184,96**

28.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161015	IOPES	Gás refrigerante R410A	1610	kg	1,0000000		72,04	72,04
Insumo	079247	IOPES	GAS REFRIGERANTE R410-A	Material	KG	1,0500000	0,0000000	56,30	59,11
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	17,73	4,43
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	34,01	8,50
					MO sem LS =>	12,93	LS =>	0,00	MO com LS => 12,93
							Quant. =>	**60,00**	**Preço Total => 4.322,40**

28.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		8,27	8,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	0,0000000	24,31	1,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	0,0000000	28,42	6,67
					MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS => 5,77
							Quant. =>	**35,00**	**Preço Total => 289,45**

28.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(**		**SOLICITAÇÃO: 24223**						
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024					
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	ADAPT SEINFRA C2295	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA APARELHOS EXTERNOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		924,59	924,59
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	24,94	37,41
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	36,14	72,28
Insumo	7868	ORSE	Suporte metálico em chapa de aço e=1/4", dim. 20cm x 40cm, pintada com epox e esmalte sintético 2 demãos cada, com 12 furos diam. 14mm un	Material	un	2,0000000	0,0000000	407,45	814,90
				MO sem LS =>	80,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,60
						Quant. =>	**35,00**	**Preço Total =>**	**32.360,65**

29			**EQUIPAMENTOS**						**21.594,84**
29.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	1.453,92	1.453,92	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30	
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	269,34	538,68	
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20	
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30	
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	634,62	634,62	
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,81	64,80	
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,18	36,00	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26	
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,0000000	27,95	27,95	
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	16,98	33,96	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58	

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,55	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	16,98	33,96
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004000	180,00	0,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	64,80	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,35	1,14
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	269,34	538,68
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,18	36,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,50	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	634,62	634,62
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,81	64,80
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,15	0,11
				MO sem LS =>	65,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,56

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃ(** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Quant. => **2,00** **Preço Total =>** **2.907,84**

29.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2501000205	AGESUL	SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	REDE DE LOGICA E CFTV	UN	1,0000000		1.092,92	1.092,92
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	26,38	79,14
Insumo	1709	AGESUL	SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	948,08	948,08
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	21,90	65,70
				MO sem LS =>	144,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,84
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**3.278,76**

29.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.025.0007-0	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRA S,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H ,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		3.852,06	3.852,06
Insumo	14723	EMOP	BEBEDOURO ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRI AL,4 TORNEIRAS,RESERVATORIO 200L,V.MINIM A 30L/H,ABNT NBR 16236	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.852,06	3.852,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**15.408,24**

Total sem BDI	**2.897.063,45**
Total do BDI	**644.017,20**
Total Geral	**3.541.080,65**

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] PCTD
CREA-0410115525/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - PCTD
CFT 84096438200

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - TC QEM FC
Ch Sec Tec

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS	m²	1,0000000		9,20	9,20
Insumo	004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material	m²	1,0000000	0,0000000	9,20	9,20
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105478.1.9.S	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCENDIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000		3,33	3,33
Insumo	105476.1.6.S	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	3,33	3,33
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO CRO12	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA, ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		4.327,00	4.327,00
Composição Auxiliar	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	0,0000000	175,18	3.503,60
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	0,0000000	41,17	823,40
					MO sem LS =>	4.241,20	LS => 0,00	MO com LS =>	4.241,20

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO1252	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000		23.464,25	23.464,25
Composição Auxiliar	CRO1251	Próprio	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA EDIFICIOS, APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACO ES PERTINENTES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	2.760,5000000	0,0000000	8,50	23.464,25
					MO sem LS =>	22.801,73	LS => 0,00	MO com LS =>	22.801,73

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO 12 ADM INF 4BIM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO 4º BIM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	1,0000000		1.809,00	1.809,00
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1000000	0,0000000	7.922,16	792,21
Composição Auxiliar	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	2	KWH	57,6000000	0,0000000	0,92	52,99
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	39,97	3,99
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	0,0000000	121,08	387,45
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1000000	0,0000000	5.469,11	546,91
Composição Auxiliar	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	2	m³	2,3040000	0,0000000	11,05	25,45
					MO sem LS =>	1.630,21	LS => 0,00	MO com LS =>	1.630,21

Observação
Composição para administração local, incluindo consumo de água e energia durante a execução dos serviços

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74021/002	SINAPI	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m³	1,0000000		3,23	3,23
Composição Auxiliar	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	0,0000000	313,96	0,40
Composição Auxiliar	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	0,0000000	218,41	0,28
Composição Auxiliar	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	0,0000000	122,85	0,15
Composição Auxiliar	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	0,0000000	136,51	0,17
Composição Auxiliar	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0050000	0,0000000	259,36	1,29
Composição Auxiliar	74022/018	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0063000	0,0000000	150,15	0,94
					MO sem LS =>	3,08	LS => 0,00	MO com LS =>	3,08

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		4,03	4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	0,0000000	23,60	3,30
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	0,0000000	14,65	0,73
					MO sem LS =>	2,06	LS => 0,00	MO com LS =>	2,06

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		62,14	62,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	0,0000000	23,60	51,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	0,0000000	29,19	10,33
					MO sem LS =>	39,49	LS => 0,00	MO com LS =>	39,49

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		225,85	225,85
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	3,2468000	0,0000000	34,21	111,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2034000	0,0000000	29,19	5,93
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	2,5040000	0,0000000	31,59	79,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2609000	0,0000000	23,60	29,75
					MO sem LS =>	154,06	LS => 0,00	MO com LS =>	154,06

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		35,07	35,07
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	0,0000000	74,23	18,55

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	23,60	16,52
				MO sem LS =>	18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69
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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39
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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	010215	IOPES	Retirada de esquadrias metálicas	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000		10,05	10,05
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	17,73	8,86
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	23,87	1,19
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,05

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		9,42	9,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	0,0000000	28,83	3,41
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0005000	0,0000000	3.859,66	1,92
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	0,0021000	0,0000000	39,31	0,08
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	0,0005000	0,0000000	40,71	0,02
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	0,0000000	24,80	2,93
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	0,0000000	28,73	0,03
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	0,0000000	5,44	0,22
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	0,0000000	19,07	0,01
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	0,0000000	19,55	0,80
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		0,71	0,71
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	0,0000000	14,23	0,71
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000		0,45	0,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	0,0000000	23,60	0,17
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	0,0000000	21,46	0,05
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	0,0000000	41,17	0,08
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	0,0000000	92,40	0,09
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	0,0000000	18,00	0,04
Insumo	00006204	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860	0,0000000	9,57	0,02
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		505,50	505,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	23,60	47,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	0,0000000	554,64	5,54
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	0,0000000	4,10	16,40
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	0,0000000	5,44	5,44
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	19,07	2,09
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00
				MO sem LS =>	50,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,10

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		2.413,31	2.413,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	0,0000000	40,91	327,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	0,0000000	23,60	188,80
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,18	2,36
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	0,0000000	8,98	242,46
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	0,0000000	87,89	11,71
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	32,51	65,02
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	0,0000000	9,73	77,84
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	5,35	10,70
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,58	3,16
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	0,0000000	107,87	215,74
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,55	80,55
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	0,0000000	17,58	52,74
Insumo	00003379	SINAPI	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	0,0000000	60,29	60,29
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	0,0000000	92,16	733,59
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86
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	0,0000000	249,35	249,35
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,89	7,56
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	0,0000000	7,48	59,84
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	2,0000000	0,0000000	10,73	21,46
					MO sem LS =>	373,28	LS =>	0,00	MO com LS => 373,28

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1.130,84	1.130,84
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	0,0000000	12,03	6,37
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	0,0000000	47,23	1,81
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	0,0000000	17,24	0,99
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	0,0000000	690,84	19,96
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	0,0000000	16,53	1,65
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	0,0000000	12,84	57,74
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	0,0000000	11,51	7,09
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	0,0000000	29,94	0,17
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	0,0000000	3,32	4,70
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	0,0000000	12,69	6,72
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	0,0000000	22,86	3,08
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	0,0000000	15,82	3,04
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	0,0000000	26,79	1,54
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	0,0000000	85,27	116,14
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	0,0000000	506,51	9,77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	0,0000000	47,55	64,47
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	0,0000000	10,45	0,60
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	0,0000000	4,73	16,40
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	0,0000000	103,67	19,96
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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	0,0000000	40,05	1,54
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	0,0000000	1.111,27	107,12
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	0,0000000	43,86	0,84
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	0,0000000	375,04	7,23
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	0,0000000	42,26	8,65
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	0,0000000	44,07	2,54
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	0,0000000	135,51	49,17
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_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	0,0000000	194,08	7,47
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	0,0000000	7,22	14,60
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	0,0000000	19,41	26,43
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	0,0000000	93,36	2,17
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000	0,0000000	10,24	0,78
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	0,0000000	69,51	5,60
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	0,0000000	27,59	7,97
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	0,0000000	15,87	27,52
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	0,0000000	670,39	21,72
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	0,0000000	13,01	2,66
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	0,0000000	58,39	9,00
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	0,0000000	394,12	22,78
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000	0,0000000	21,68	3,00
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	0,0000000	76,74	2,95
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	0,0000000	488,29	18,79
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	0,0000000	118,16	21,50
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	0,0000000	16,89	0,32
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	0,0000000	32,29	1,24
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	0,0000000	82,87	20,46

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024			
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0000000	1.098,79	26,26
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	0,0000000	8,27	0,82
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	0,0000000	4,73	8,20
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	0,0000000	30,70	5,32
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	0,0000000	99,38	10,16
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000	0,0000000	27,06	3,39
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	0,0000000	138,02	47,32
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	0,0000000	501,79	9,68
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	0,0000000	93,28	27,78
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	0,0000000	29,15	1,12
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	0,0000000	72,26	11,42
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	0,0000000	21,09	4,06
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1734000	0,0000000	19,52	3,38
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	0,0000000	149,45	14,40
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	0,0000000	24,46	0,13
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	0,0000000	147,76	17,08
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	0,0000000	138,18	10,65
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	0,0000000	305,72	11,77
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000	0,0000000	37,70	5,54
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	0,0000000	107,71	50,12
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	0,0000000	360,64	13,88
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	0,0000000	61,66	8,31
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	0,0000000	26,94	1,03
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	0,0000000	37,95	2,92
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	0,0000000	88,32	3,40
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	0,0000000	78,88	4,55
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	0,0000000	200,37	3,86
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	0,0000000	84,84	84,31
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	0,0000000	193,76	3,73
					MO sem LS =>	229,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	229,27

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		658,00	658,00

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024					
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro										

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	0,0000000	12,03	3,87
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	0,0000000	10,24	0,54
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	0,0000000	106,44	2,85
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	0,0000000	1.098,79	43,95
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	0,0000000	21,09	2,26
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	0,0000000	85,27	123,72
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	0,0000000	172,44	4,62
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	0,0000000	138,02	23,02
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	0,0000000	47,55	68,99
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	0,0000000	4,73	12,06
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	0,0000000	58,39	7,83
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	0,0000000	135,51	23,91
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1423000	0,0000000	37,70	5,36
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	0,0000000	506,51	13,57
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	0,0000000	27,59	5,18
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	0,0000000	93,36	3,64
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1611000	0,0000000	19,52	3,14
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000	0,0000000	3,32	2,85
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	0,0000000	107,71	24,38
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	0,0000000	19,41	28,16
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	0,0000000	24,46	0,22
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	0,0000000	15,87	8,52
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	0,0000000	37,95	1,01
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	0,0000000	30,70	3,29
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3221000	0,0000000	12,69	4,08
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	0,0000000	12,84	18,35
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5369000	0,0000000	4,73	2,53
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	0,0000000	147,76	23,80
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	0,0000000	149,45	8,02
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0886000	0,0000000	21,68	1,92
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	0,0000000	93,28	13,51
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	0,0000000	29,94	0,29

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	0,0000000	61,66	1,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	0,0000000	28,83	32,15
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	0,0000000	22,86	0,61
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	0,0000000	501,79	13,44
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	0,0000000	305,72	8,19
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	0,0000000	394,12	10,56
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	0,0000000	193,76	5,19
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	0,0000000	200,37	5,36
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)	Material	M	1,2782000	0,0000000	3,49	4,46
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	84,84	84,84
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0268000	0,0000000	78,88	2,11
					MO sem LS =>	138,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,08

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1.023,49	1.023,49
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	0,0000000	21,49	1,49
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	0,0000000	30,70	3,20
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	0,0000000	138,02	41,50
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	0,0000000	305,72	15,95
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	0,0000000	13,01	9,99
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	0,0000000	16,89	0,29
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	0,0000000	43,87	22,52
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	0,0000000	55,05	0,95
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	0,0000000	32,29	6,11
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	0,0000000	93,28	24,36
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_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	0,0000000	65,18	10,95
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	0,0000000	15,87	2,48
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	0,0000000	24,46	0,15
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	0,0000000	16,53	1,19
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	0,0000000	14,19	1,85
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	0,0000000	29,94	0,21
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	0,0000000	89,65	6,23
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	0,0000000	10,24	1,78

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	0,0000000	26,79	0,46
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	0,0000000	15,82	4,13
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	0,0000000	73,87	1,28
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	0,0000000	12,69	5,85
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	0,0348000	0,0000000	394,12	13,71
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	0,0000000	27,59	0,48
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	0,0000000	4,73	2,22
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	0,0000000	4,73	0,86
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	0,1740000	0,0000000	149,45	26,00
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	0,0000000	22,86	1,19
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	0,0000000	7,22	7,53
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0522000	0,0000000	76,74	4,00
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_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	0,0000000	194,08	10,13
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	0,0000000	106,44	1,85
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	0,0000000	135,51	43,11
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	0,0000000	85,27	115,67
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	0,0000000	99,38	46,46
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1392000	0,0000000	19,52	2,71
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	0,0000000	47,55	63,37
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	0,0000000	107,71	43,95
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	0,0000000	3,32	4,15
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	0,0000000	21,68	3,53
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	0,0000000	72,26	5,99
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	0,0000000	37,34	2,59
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	0,0000000	147,76	20,56
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	0,0000000	12,89	0,44
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	0,0000000	506,51	17,62
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	0,0000000	69,51	32,16
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	0,0000000	18,04	0,47
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	0,0000000	19,41	26,33

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	0,0000000	12,84	31,38
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	0,0000000	10,42	0,36
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	0,0000000	690,84	62,52
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	0,0000000	8,27	0,59
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	0,0000000	37,95	1,32
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	0,0000000	488,29	25,48
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	0,0000000	118,64	6,19
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_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	0,0000000	15,51	2,60
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	0,0000000	1.098,79	31,42
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	0,0000000	21,09	1,46
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	0,0000000	27,06	6,04
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	0,0000000	44,07	2,30
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	0,0000000	16,76	0,29
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	0,0000000	42,26	32,45
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	0,0000000	118,16	11,29
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	0,0000000	12,03	3,97
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	0,0000000	82,87	10,74
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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	0,0000000	103,67	10,48
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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	0,0000000	37,70	1,77
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	0,0000000	93,36	2,60
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	0,0000000	21,74	0,75
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	0,0000000	710,66	12,36
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	0,0000000	84,84	82,82
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	0,0000000	318,41	5,54
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	0,0000000	44,40	1,54
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	0,0000000	16,93	0,29
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	0,0000000	272,73	12,20
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	0,0000000	78,88	2,74
					MO sem LS =>	223,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,12

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		0,70	0,70
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	0,0017000	0,0000000	207,34	0,35
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	0,0029000	0,0000000	84,45	0,24
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	0,0000000	24,18	0,11
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,74	2,74
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	0,0010000	0,0000000	340,96	0,34
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	0,0020000	0,0000000	175,35	0,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	0,0000000	23,60	0,18
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	0,0070000	0,0000000	83,84	0,58
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	0,0060000	0,0000000	73,07	0,43
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	0,0001000	0,0000000	267,80	0,02
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	0,0080000	0,0000000	106,08	0,84
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		69,10	69,10
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0200000	0,0000000	71,41	1,42
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	0,0040000	0,0000000	340,96	1,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	0,0000000	23,60	2,47
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	0,0002000	0,0000000	106,08	0,02
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	0,0200000	0,0000000	3,20	0,06
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	0,0210000	0,0000000	97,92	2,05
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	0,0220000	0,0000000	83,84	1,84
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	0,0060000	0,0000000	145,77	0,87
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	0,0000000	172,12	1,03
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	0,0050000	0,0000000	231,94	1,15
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	0,0190000	0,0000000	267,80	5,08
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	0,0060000	0,0000000	4,94	0,02
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	0,0200000	0,0000000	57,78	1,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	48,1740000	0,0000000	1,05	50,58
					MO sem LS =>	5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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		10,29	10,29
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	0,0151000	0,0000000	97,40	1,47
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	0,0000000	203,79	5,44
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	0,0000000	222,92	1,85
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	0,0000000	75,44	1,53
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69
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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39
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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
					MO sem LS =>	0,37	LS => 0,00	MO com LS =>	0,37

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		1,60	1,60
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	0,0000000	270,83	0,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	0,0000000	23,60	0,21
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	0,0000000	97,87	0,58
					MO sem LS =>	0,40	LS => 0,00	MO com LS =>	0,40

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		12,15	12,15
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	0,0322000	0,0000000	222,92	7,17
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	0,0000000	97,40	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	0,0000000	23,60	1,58
					MO sem LS =>	3,13	LS => 0,00	MO com LS =>	3,13

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		77,78	77,78
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	0,0000000	83,84	0,05
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	0,1339000	0,0000000	48,37	6,47
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	0,0641000	0,0000000	97,40	6,24
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	0,0000000	340,96	1,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	23,60	1,42
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	0,0444000	0,0000000	222,92	9,89
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	0,0000000	37,35	51,87
					MO sem LS =>	8,75	LS => 0,00	MO com LS =>	8,75

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
					MO sem LS =>	58,27	LS => 0,00	MO com LS =>	58,27

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		6,89	6,89
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	0,0000000	48,37	0,17
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	0,0000000	40,23	0,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	29,19	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	23,60	3,61
					MO sem LS =>	4,53	LS => 0,00	MO com LS =>	4,53

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		179,24	179,24
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	0,0000000	0,71	0,02

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0000000	11,36	0,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	0,0000000	29,19	46,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	0,0000000	23,60	14,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1900000	0,0000000	99,00	117,81
					MO sem LS =>	41,22	LS =>	0,00	MO com LS => 41,22

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		43,73	43,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	0,0000000	29,19	6,70
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	0,0018000	0,0000000	815,28	1,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	0,0000000	23,60	5,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	0,0000000	99,00	0,65
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	0,0000000	29,37	29,51
					MO sem LS =>	8,23	LS =>	0,00	MO com LS => 8,23

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		61,81	61,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	0,0000000	29,19	6,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	0,0000000	23,60	5,61
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	0,0563000	0,0000000	834,00	46,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	0,0000000	1,43	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	0,0000000	99,00	1,47
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	0,0000000	6,81	0,56
					MO sem LS =>	8,30	LS =>	0,00	MO com LS => 8,30

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		616,04	616,04
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,0000000	0,35	0,24
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	0,0000000	1,90	1,43
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	0,0000000	29,46	43,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	0,0000000	23,60	54,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,0000000	1,05	286,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	0,0000000	258,64	149,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	0,0000000	99,00	79,65
					MO sem LS =>	66,10	LS =>	0,00	MO com LS => 66,10

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		318,79	318,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	0,0000000	23,60	174,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	29,19	71,77
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	1,0420000	0,0000000	1,30	1,35
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	1,4170000	0,0000000	0,49	0,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	28,83	70,89
					MO sem LS =>	207,46	LS =>	0,00	MO com LS => 207,46

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
					MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS => 35,33

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		35,07	35,07
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	0,0000000	74,23	18,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	23,60	16,52
					MO sem LS =>	18,39	LS =>	0,00	MO com LS => 18,39

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69
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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39
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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		12,15	12,15
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	0,0322000	0,0000000	222,92	7,17
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	0,0000000	97,40	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	0,0000000	23,60	1,58
					MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		6,89	6,89
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	0,0000000	48,37	0,17
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	0,0000000	40,23	0,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	29,19	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	23,60	3,61
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		79,04	79,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	0,0000000	49,50	55,44
					MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,73

Observação

ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
					MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,33

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000		1.397,09	1.397,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	0,0000000	29,19	65,94
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	0,9478000	0,0000000	70,94	67,23
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	0,1938000	0,0000000	716,99	138,95
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1216000	0,0000000	2.418,45	294,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	0,0000000	23,60	53,31
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_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	0,0000000	4.487,68	99,17
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	0,0000000	155,98	43,95
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	0,0000000	171,84	70,07
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	0,0000000	298,54	298,54
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	216,69	216,69
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63,8450000	0,0000000	0,77	49,16

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					MO sem LS =>	252,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,04
9.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000		1.711,78	1.711,78
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	0,0313000	0,0000000	155,98	4,88
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	0,0000000	12,44	12,28
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	0,0418000	0,0000000	602,96	25,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5631000	0,0000000	29,19	279,14
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	0,0637000	0,0000000	70,94	4,51
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	0,0000000	659,41	107,35
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	0,0000000	2.818,40	173,61
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	0,4746000	0,0000000	716,99	340,28
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0299000	0,0000000	1.353,37	40,46
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000	0,0000000	11,85	29,24
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	1,1700000	0,0000000	6,89	8,06
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0615000	0,0000000	1.313,72	80,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5139000	0,0000000	23,60	177,32
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	0,0000000	3,88	81,48
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	0,0000000	6,25	294,84
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	0,0000000	4,10	0,72
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	0,0000000	14,13	9,35
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,56	41,56
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	0,0000000	1,43	0,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	0,0000000	7,30	0,05
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	0,0000000	19,44	0,36
					MO sem LS =>	462,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	462,38
9.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		556,79	556,79
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	0,0040000	0,0000000	718,50	2,87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	33,84	50,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	0,0000000	23,60	37,76
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	2,0000000	0,0000000	13,25	26,50
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	42,0000000	0,0000000	10,45	438,90
					MO sem LS =>	61,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,31
9.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92220	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		195,47	195,47
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3031000	0,0000000	24,15	7,31
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	0,0030000	0,0000000	815,28	2,44
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	0,1317000	0,0000000	97,40	12,82
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	0,0678000	0,0000000	222,92	15,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6063000	0,0000000	23,60	14,30
Insumo	00007714	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	1,0300000	0,0000000	139,32	143,49
					MO sem LS =>	20,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,67
9.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		160,23	160,23

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0016000	0,0000000	815,28	1,30
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2379000	0,0000000	24,15	5,74
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	0,1033000	0,0000000	97,40	10,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4757000	0,0000000	23,60	11,22
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	0,0532000	0,0000000	222,92	11,85
Insumo	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	0,0000000	116,57	120,06
					MO sem LS =>	16,12	LS =>	0,00	MO com LS => 16,12

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95566	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		135,16	135,16
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	0,0386000	0,0000000	222,92	8,60
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	0,0007000	0,0000000	815,28	0,57
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	0,0750000	0,0000000	97,40	7,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3452000	0,0000000	23,60	8,14
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1726000	0,0000000	24,15	4,16
Insumo	00040334	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	0,0000000	103,30	106,39
					MO sem LS =>	11,63	LS =>	0,00	MO com LS => 11,63

9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		132,39	132,39
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	0,0000000	24,15	2,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	0,0000000	23,60	2,43
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	0,0000000	25,34	0,42
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	121,01	127,06
					MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS => 3,19

9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		79,42	79,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	0,0000000	23,60	2,10
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	0,0000000	24,15	2,15
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	71,25	74,81
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	0,0000000	25,34	0,36
					MO sem LS =>	2,76	LS =>	0,00	MO com LS => 2,76

9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		79,80	79,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	0,0000000	28,42	8,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	0,0000000	24,31	7,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	61,40	1,87
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	0,0000000	25,34	2,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	69,56	3,47
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,43	35,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	0,0000000	2,07	0,18
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,09	20,09
					MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS => 11,35

9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053133	SBC	LUVA DUPLA PVC SERIE LEVE 200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		55,74	55,74
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2580000	0,0000000	17,40	4,48
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2580000	0,0000000	13,70	3,53
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1600000	0,0000000	61,48	9,83
Insumo	004069	SBC	LUVA DUPLA PVC LEVE 200mm ESGOTO NORMAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,90	37,90
					MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS => 8,01

9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86 Pág 159 de 460

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024			
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	059312	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO CIRCULAR T33 - 66CM	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		652,03	652,03
Insumo	007732	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO CIRCULAR T33 66cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	566,31	566,31
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8270000	0,0000000	13,70	52,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9140000	0,0000000	17,40	33,29
					MO sem LS =>	85,72	LS => 0,00	MO com LS =>	85,72

9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103925	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.156,15	2.156,15
Composição Auxiliar	103797	SINAPI	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	24,6980000	0,0000000	18,50	456,91
Composição Auxiliar	103798	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	0,0000000	1.061,51	1.061,51
Composição Auxiliar	103795	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,4255000	0,0000000	84,38	626,56
Composição Auxiliar	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,4350000	0,0000000	25,70	11,17
					MO sem LS =>	423,18	LS => 0,00	MO com LS =>	423,18

9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	1.685,58	1.685,58

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,1610000			21,4836	24,9425
						Custo horário total de mão de obra		24,9425
						Custo horário total de execução		24,9425
						Custo unitário de execução		24,9425
						Custo do FIC		0
						Custo do FIT		0

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,8700000	m³		229,2156	199,4176
						Custo unitário total de material		199,4176

D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,6700000	m²		71,9300	551,7031
Composição	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,0300000	m³		45,3700	182,8411
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2000000	m³		603,6400	724,3680
						Custo total de atividades auxiliares		1458,9122

E	Banco	Tempo Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	1,3050000	t	1,7700	2,3099
						Custo Total dos Tempos Fixos		2,3099

F	Banco	Momento de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	1,3050000	5914359 0,00 1,27 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,80 0.0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	602,21	LS =>	0,01	MO com LS =>	602,22

9.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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		10,29	10,29
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	0,0151000	0,0000000	97,40	1,47
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	0,0000000	203,79	5,44
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	0,0000000	222,92	1,85
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	0,0000000	75,44	1,53
					MO sem LS =>	2,25	LS => 0,00	MO com LS =>	2,25

9.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69
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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.007.0081-A	EMOP	POCO ARTESIANO PROFUNDO,PROFUNDIDADE DE 51 METROS ATE 100 ME TROS,INCLUSIVE PERFURACAO,REVESTIMENTO E ANALISE DA AGUA,EXC LUSIVE MOTOBOMBA	1	M	1,0000000		532,49	532,49
Insumo	11009	EMOP	POCO ARTESIANO, PROF. DE 100M, INCLUSIVE PERFURACAO, INSTALACAO E ANALISE DE AGU A, EXCLUSIVE MOTOBOMBA	Material	UN	0,0100000	0,0000000	53.249,56	532,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

13.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
				MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,27

13.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		7,78	7,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	0,0000000	23,60	7,78
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,86

13.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		20,40	20,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	0,0000000	28,97	5,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	0,0000000	24,88	1,86
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,0000000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79

13.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		22,42	22,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	0,0000000	24,88	2,41
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	0,0000000	28,97	7,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,0000000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88

13.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		140,11	140,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6860000	0,0000000	28,83	48,60
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8790000	0,0000000	10,39	19,52
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4190000	0,0000000	138,52	58,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	0,0000000	24,80	7,66
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	0,0000000	14,13	4,63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	0,0000000	7,30	0,12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	0,0000000	23,54	1,55
				MO sem LS =>	56,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,28

13.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1.069,93	1.069,93
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	0,0000000	0,49	0,06
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	0,0000000	1,30	0,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	0,0000000	28,83	3,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	0,0000000	29,19	21,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	0,0000000	23,60	19,49
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	0,0000000	928,97	1.024,65
				MO sem LS =>	29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86

13.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		309,79	309,79
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	0,0000000	3,61	3,61
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	0,1850000	0,0000000	1.036,76	191,80
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	0,1000000	0,0000000	127,31	12,73
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	0,0000000	370,83	37,08
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	0,0000000	2,04	2,52
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	0,0000000	68,53	2,39
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,4000000	0,0000000	13,56	59,66
					MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34

13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
					MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,27

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		7,78	7,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	0,0000000	23,60	7,78
					MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,86

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		309,79	309,79
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	0,0000000	3,61	3,61
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	0,1850000	0,0000000	1.036,76	191,80
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	0,1000000	0,0000000	127,31	12,73
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	0,0000000	370,83	37,08
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	0,0000000	2,04	2,52
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	0,0000000	68,53	2,39
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,4000000	0,0000000	13,56	59,66
					MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34

14.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		172,89	172,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1030000	0,0000000	29,19	32,19
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	0,0000000	659,41	56,70
Composição Auxiliar	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6330000	0,0000000	18,16	11,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	0,0000000	23,60	31,38
Composição Auxiliar	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8520000	0,0000000	10,68	41,13
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89

14.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000		20,44	20,44
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	0,2003000	0,0000000	31,59	6,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	0,0000000	23,60	8,56
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	0,1627000	0,0000000	34,21	5,56
					MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62

14.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		101,96	101,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	0,0000000	29,19	28,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	0,0000000	23,60	73,77
					MO sem LS =>	65,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,55

14.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		50,76	50,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	0,0000000	23,60	2,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	0,0000000	29,19	9,89
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	0,0000000	550,52	37,98
					MO sem LS =>	12,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,76

14.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		116,34	116,34
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	0,1630000	0,0000000	39,31	6,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960000	0,0000000	28,83	46,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	0,0000000	24,80	16,26
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	0,0410000	0,0000000	40,71	1,66
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2840000	0,0000000	6,81	29,17
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	7,30	0,12
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4260000	0,0000000	1,43	4,89
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5040000	0,0000000	4,10	10,26
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0420000	0,0000000	21,37	0,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	23,54	0,68
					MO sem LS =>	48,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,73

14.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		22,42	22,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	0,0000000	24,88	2,41
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	0,0000000	28,97	7,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,0000000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
					MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88

14.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		18,55	18,55
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	28,97	4,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	0,0000000	24,88	1,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,0000000	0,22	0,13
					MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25

14.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,33	16,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	0,0000000	28,97	3,36
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	0,0000000	24,88	1,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,0000000	0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
					MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19

14.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 96555 B	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.PREPARO MECANICO DO CONCRETO EM BETONEIRA 600L AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		948,77	948,77
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1600000	0,0000000	697,43	809,01
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	0,3400000	0,0000000	1,30	0,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8820000	0,0000000	23,60	68,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4250000	0,0000000	29,19	70,78

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

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	1,1010000	0,0000000	0,49	0,53
					MO sem LS =>	156,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,64

Observação
ALTERAÇÃO NA DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO (FCK 30MPA PARA FCK 25MPA). SUPRESSÃO DO INSUMO CONCRETO 30MPA. INCLUSÃO DO INSUMO CONCRETO 25MPA

14.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3.024,77	3.024,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	0,0000000	24,31	79,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	0,0000000	40,91	25,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	0,0000000	28,42	93,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	0,0000000	25,34	16,04
Insumo	00000735	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.801,75	2.801,75
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,43	5,72
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	0,0000000	3,38	0,67
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,32	1,28
					MO sem LS =>	149,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,38

14.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.253,44	1.253,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7666000	0,0000000	24,31	213,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7666000	0,0000000	28,42	249,14
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,12	33,12
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	0,4156000	0,0000000	44,89	18,65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,2485000	0,0000000	7,93	1,97
Insumo	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,74	8,74
Insumo	00009885	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,90	35,90
Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,13	37,13
Insumo	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,90	12,90
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,14	45,14
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,39	17,39
Insumo	00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	62,13	124,26
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,3117000	0,0000000	32,35	10,08
Insumo	00003457	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,25	27,25
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	238,02	238,02
Insumo	00004206	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,03	26,03
Insumo	00004189	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,71	15,71
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,99	56,97
Insumo	00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,93	81,93
					MO sem LS =>	316,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	316,73

14.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		64,99	64,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2235000	0,0000000	24,31	5,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2235000	0,0000000	28,42	6,35
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	50,67	53,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0248000	0,0000000	2,07	0,05
					MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,06

14.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		14,51	14,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	24,31	1,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	28,42	1,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0067000	0,0000000	2,07	0,01

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	10,79	11,32
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17

14.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		7,68	7,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	0,0000000	24,31	1,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	0,0000000	28,42	1,31
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	5,00	5,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	0,0000000	2,07	0,01
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67

14.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96753	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		84,90	84,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3308000	0,0000000	28,42	9,40
Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1042000	0,0000000	0,12	0,01
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2266000	0,0000000	1,16	0,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3308000	0,0000000	24,31	8,04
Insumo	00038438	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67,19	67,19
				MO sem LS =>	11,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,94

14.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		101,96	101,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	0,0000000	29,19	28,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	0,0000000	23,60	73,77
				MO sem LS =>	65,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,55

14.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		47,55	47,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	0,0000000	29,19	7,41
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	0,0000000	550,52	37,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	0,0000000	23,60	2,16
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60

14.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		116,34	116,34
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	0,1630000	0,0000000	39,31	6,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960000	0,0000000	28,83	46,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	0,0000000	24,80	16,26
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	0,0410000	0,0000000	40,71	1,66
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2840000	0,0000000	6,81	29,17
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	7,30	0,12
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4260000	0,0000000	1,43	4,89
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5040000	0,0000000	4,10	10,26
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0420000	0,0000000	21,37	0,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	23,54	0,68
				MO sem LS =>	48,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,73

14.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP ED-15690	Próprio	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		195,53	195,53
Composição Auxiliar	ADAP SEDOP ED-15686	Próprio	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (FABRICAÇÃO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5000000	0,0000000	250,64	125,32
Composição Auxiliar	ADAP SEDOP ED-15688	Próprio	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,0000000	8,85	8,85

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

Composição Auxiliar	ADAP SEDOP ED-15687	Próprio	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (MONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,0000000	61,36	61,36
					MO sem LS =>	52,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,59

Observação

Substituição dos insumos e mão de obra pelo equivalente do SINAPI, ajustando apenas o coeficiente da fabricação das formas para 2 vezes de reaproveitamento.

14.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		107,71	107,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	0,0000000	28,83	0,14
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	0,0000000	39,31	0,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	0,0000000	24,80	0,12
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	0,0000000	40,71	0,20
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	101,33	106,39
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00

14.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		20,40	20,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	0,0000000	28,97	5,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	0,0000000	24,88	1,86
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,0000000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
					MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79

14.2.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,24	16,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	0,0000000	24,88	0,43
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	0,0000000	28,97	3,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
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	0,0000000	0,22	0,26
					MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71

14.2.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,17	13,17
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	0,0000000	28,97	1,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	0,0000000	24,88	0,15
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	0,0000000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
					MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07

14.2.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,01	14,01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	0,0000000	24,88	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	0,0000000	28,97	3,12
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,12	10,12
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	32,00	0,35
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42

14.2.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,46	14,46
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	0,0000000	24,88	0,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	0,0000000	28,97	2,49
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	32,00	0,35
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	10,17	11,28
					MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93

14.2.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223			
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024			
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	0,0000000	24,88	0,19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	0,0000000	28,97	1,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	32,00	0,35
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,64	10,70
					MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS => 1,09

14.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,85	10,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	0,0000000	24,88	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	0,0000000	28,97	1,10
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,35	9,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	32,00	0,35
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS => 0,84

14.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI	Próprio	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 20 MM DE DIÂMETRO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,27	12,27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	0,0000000	24,88	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	0,0000000	28,97	1,10
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,63	10,68
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	32,00	0,35
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS => 0,84

Observação

Substituição do aço de 12,5mm pelo aço de 20mm, mantendo a perda de 11%

14.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,67	15,67
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	0,0000000	24,88	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	0,0000000	28,97	2,42
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
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	0,0000000	0,22	0,46
					MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS => 3,19

14.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,94	14,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	0,0000000	28,97	1,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	0,0000000	24,88	0,24
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
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	0,0000000	0,22	0,29
					MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS => 2,03

14.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,15	14,15
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	0,0000000	24,88	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	0,0000000	28,97	1,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
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	0,0000000	0,22	0,16
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS => 1,26

14.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,70	12,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	0,0000000	24,88	0,10
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	0,0000000	28,97	0,75
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80

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	0,0000000	0,22	0,07
					MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76

14.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1.091,88	1.091,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	0,0000000	23,60	12,83
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	0,0000000	0,49	0,04
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	0,0000000	1,30	0,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	0,0000000	29,19	10,59
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	0,0000000	928,97	1.068,31
					MO sem LS =>	15,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,34

Observação
Substituição do concreto usinado de 30MPa, pelo de 25 MPa

14.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.106,28	1.106,28
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	0,0650000	0,0000000	0,49	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	0,0000000	23,60	13,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5050000	0,0000000	29,19	14,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	0,0000000	28,83	3,63
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	0,0610000	0,0000000	1,30	0,07
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0900000	0,0000000	985,70	1.074,41
					MO sem LS =>	21,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,07

14.2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1.069,93	1.069,93
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	0,0000000	0,49	0,06
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	0,0000000	1,30	0,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	0,0000000	28,83	3,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	0,0000000	29,19	21,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	0,0000000	23,60	19,49
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	0,0000000	928,97	1.024,65
					MO sem LS =>	29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86

14.2.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
					MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,33

14.2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		377,70	377,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0089000	0,0000000	29,19	29,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7927000	0,0000000	23,60	18,70
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	0,0044000	0,0000000	716,99	3,15
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	326,41	326,41
					MO sem LS =>	32,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,36

14.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		61,23	61,23
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9881000	0,0000000	29,19	28,84
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2228000	0,0000000	24,46	5,44
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	0,0000000	8,06	10,89

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	0,0000000	3,48	16,06
				MO sem LS =>	23,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,42

14.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		45,63	45,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	0,0000000	24,46	2,37
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	0,0000000	29,19	12,54
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	20,48	30,72
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19

14.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3.652,83	3.652,83
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	2,3611000	0,0000000	189,89	448,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	0,0000000	28,42	42,12
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	0,2634000	0,0000000	364,05	95,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	0,0000000	24,31	36,02
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.030,46	3.030,46
				MO sem LS =>	137,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,45

14.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.854,05	1.854,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	0,0000000	25,34	16,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	0,0000000	40,91	25,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2020000	0,0000000	28,42	62,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2020000	0,0000000	24,31	53,53
Insumo	00000734	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	1.688,34	1.688,34
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,32	1,28
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	0,0000000	3,38	0,67
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,43	5,72
				MO sem LS =>	110,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,11

14.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.253,44	1.253,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7666000	0,0000000	24,31	213,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7666000	0,0000000	28,42	249,14
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,12	33,12
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	0,4156000	0,0000000	44,89	18,65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,2485000	0,0000000	7,93	1,97
Insumo	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,74	8,74
Insumo	00009885	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,90	35,90
Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,13	37,13
Insumo	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,90	12,90
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,14	45,14
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,39	17,39
Insumo	00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	62,13	124,26
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,3117000	0,0000000	32,35	10,08
Insumo	00003457	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,25	27,25
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	238,02	238,02
Insumo	00004206	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,03	26,03
Insumo	00004189	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,71	15,71
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,99	56,97

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

Insumo	00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,93	81,93
				MO sem LS =>	316,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	316,73
14.2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		14,51	14,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	24,31	1,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	0,0000000	28,42	1,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0067000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	10,79	11,32
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
14.2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		7,68	7,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	0,0000000	24,31	1,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	0,0000000	28,42	1,31
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	5,00	5,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	0,0000000	2,07	0,01
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
14.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		64,27	64,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	28,42	2,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	24,31	1,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	69,56	0,66
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	20,04	0,80
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,62	58,62
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
14.2.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		42,58	42,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	28,42	2,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	24,31	1,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	69,56	0,66
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,93	36,93
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	20,04	0,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,07	0,01
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
14.2.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		42,27	42,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	0,0000000	28,42	5,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	0,0000000	24,31	4,62
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	7,93	0,04
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,20	32,20
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
14.2.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		30,22	30,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	0,0000000	24,31	3,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	0,0000000	28,42	3,90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	69,56	0,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	61,40	0,28
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,32	22,32
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
14.2.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3,61	3,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	0,0000000	28,42	1,09

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	0,0000000	24,31	0,93
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	7,93	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	69,56	0,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	61,40	0,21
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,07	1,07
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS => 1,38

14.2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,08	5,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	0,0000000	24,31	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	0,0000000	28,42	1,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	0,0000000	2,07	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	61,40	0,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	69,56	0,66
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,15	1,15
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS => 1,88

14.2.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		12,59	12,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	0,0000000	28,42	2,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	0,0000000	24,31	1,73
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,88	6,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	61,40	0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	0,0000000	2,07	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	69,56	1,14
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS => 2,56

14.2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,79	11,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	0,0000000	24,31	3,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	0,0000000	28,42	3,86
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,59	3,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	0,0000000	2,07	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	69,56	0,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,40	0,43
					MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS => 4,90

14.2.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,06	13,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0751000	0,0000000	28,42	2,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0751000	0,0000000	24,31	1,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	69,56	0,76
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,77	7,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	61,40	0,57
					MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS => 2,71

14.2.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,68	14,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	0,0000000	28,42	2,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	0,0000000	24,31	2,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	69,56	0,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	61,40	0,76
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,05	8,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0116000	0,0000000	2,07	0,02
					MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS => 3,32

14.2.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,59	5,59

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	0,0000000	24,31	1,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	0,0000000	28,42	2,00
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,88	0,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	69,56	0,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,40	0,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	2,07	0,02
					MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS => 2,55

14.2.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,21	8,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0751000	0,0000000	28,42	2,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0751000	0,0000000	24,31	1,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	61,40	0,57
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,92	2,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	69,56	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	0,0000000	2,07	0,01
					MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS => 2,71

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
					MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS => 58,27

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		6,89	6,89
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	0,0000000	48,37	0,17
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	0,0000000	40,23	0,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	29,19	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	23,60	3,61
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS => 4,53

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		79,04	79,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	0,0000000	49,50	55,44
					MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS => 14,73

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		25,44	25,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	0,0000000	24,31	9,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	0,0000000	28,42	10,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	2,07	0,18
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	5,00	5,24
					MO sem LS =>	13,72	LS =>	0,00	MO com LS => 13,72

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		35,41	35,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	24,31	11,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	28,42	12,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	0,0000000	2,07	0,21
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	10,79	11,32
					MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS => 16,36

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		29,62	29,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	0,0000000	28,42	6,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	0,0000000	24,31	5,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	0,0000000	2,07	0,05
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	16,94	17,77
					MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS => 8,08

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,92	9,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	24,31	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	28,42	4,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,40	0,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	69,56	0,55
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,88	0,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,07	0,06
				MO sem LS =>		5,48	LS => 0,00	MO com LS =>	5,48

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,33	16,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	0,0000000	24,31	4,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	0,0000000	28,42	5,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	69,56	0,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	61,40	0,57
Insumo	00001923	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,38	5,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	2,07	0,08
				MO sem LS =>		6,54	LS => 0,00	MO com LS =>	6,54

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,06	18,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	0,0000000	24,31	3,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	0,0000000	28,42	4,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	69,56	0,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	61,40	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,07	0,06
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	0,0000000	9,70	9,70
				MO sem LS =>		5,10	LS => 0,00	MO com LS =>	5,10

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		12,63	12,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	28,42	4,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	24,31	3,69
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,59	3,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,07	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,40	0,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	69,56	0,55
				MO sem LS =>		5,48	LS => 0,00	MO com LS =>	5,48

15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,39	19,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	0,0000000	28,42	6,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	0,0000000	24,31	5,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	69,56	1,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	61,40	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	0,0000000	2,07	0,12
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,54	4,54
				MO sem LS =>		8,72	LS => 0,00	MO com LS =>	8,72

15.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		21,61	21,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	0,0000000	28,42	6,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	0,0000000	24,31	5,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	69,56	0,99
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,05	8,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	61,40	0,76

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	0,0000000	2,07	0,11
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01

15.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,70	13,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	0,0000000	28,42	5,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	0,0000000	24,31	4,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	0,0000000	2,07	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	61,40	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	69,56	0,83
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,45	1,45
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31

15.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,72	18,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	0,0000000	24,31	4,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	0,0000000	28,42	5,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	2,07	0,08
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,77	7,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	61,40	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	69,56	0,76
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54

15.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,26	25,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	0,0000000	24,31	5,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	0,0000000	28,42	6,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0607000	0,0000000	2,07	0,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	0,0000000	61,40	0,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	0,0000000	69,56	1,30
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,44	10,44
				MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52

15.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,23	8,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	0,0000000	24,31	2,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	0,0000000	28,42	3,15
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,15	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	0,0000000	2,07	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	69,56	0,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	61,40	0,50
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00

15.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,54	11,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	0,0000000	28,42	3,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	0,0000000	24,31	2,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	61,40	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	69,56	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	0,0000000	2,07	0,07
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,39	4,39
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93

15.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		64,27	64,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	28,42	2,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	0,0000000	24,31	1,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	69,56	0,66

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	0,0000000	20,04	0,80
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,62	58,62
					MO sem LS =>	2,86	LS => 0,00	MO com LS =>	2,86

15.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		88,97	88,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	28,42	4,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	23,60	1,13
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	2,15	0,04
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,47	83,47
					MO sem LS =>	3,76	LS => 0,00	MO com LS =>	3,76

15.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		29,94	29,94
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	0,0000000	340,96	1,84
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	0,0000000	48,37	9,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	0,0000000	23,60	18,56
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	0,0000000	83,84	0,05
					MO sem LS =>	17,90	LS => 0,00	MO com LS =>	17,90

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		17,26	17,26
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	0,0710000	0,0000000	70,94	5,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298000	0,0000000	23,60	3,06
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	0,0588000	0,0000000	155,98	9,17
					MO sem LS =>	6,09	LS => 0,00	MO com LS =>	6,09

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		3,39	3,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	23,60	1,79
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	0,0000000	40,23	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	0,0000000	29,19	1,47
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	0,0000000	48,37	0,07
					MO sem LS =>	2,23	LS => 0,00	MO com LS =>	2,23

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		179,24	179,24
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	0,0000000	0,71	0,02
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	0,0000000	11,36	0,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	0,0000000	29,19	46,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	0,0000000	23,60	14,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1900000	0,0000000	99,00	117,81
					MO sem LS =>	41,22	LS => 0,00	MO com LS =>	41,22

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		27,06	27,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	0,0000000	24,31	7,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	0,0000000	28,42	9,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	9,73	10,26

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	2,07	0,03
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,49

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		37,70	37,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	0,0000000	24,31	10,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	0,0000000	28,42	12,62
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	13,49	14,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	2,07	0,05
				MO sem LS =>	16,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,05

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		53,63	53,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	0,0000000	28,42	8,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	0,0000000	24,31	7,57
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	35,26	37,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	0,0000000	2,07	0,03
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		47,71	47,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	0,0000000	24,31	5,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	0,0000000	28,42	6,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	0,0000000	2,07	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	69,56	3,47
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,69	29,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	61,40	1,87
				MO sem LS =>	8,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,67

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.071,37	1.071,37
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	0,0000000	878,08	180,00
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	0,0000000	70,94	2,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4539000	0,0000000	29,19	246,76
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	0,0000000	1.797,22	181,15
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	0,0000000	6,89	11,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6423000	0,0000000	23,60	156,75
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	0,0000000	602,96	14,65
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1675000	0,0000000	659,41	110,45
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	0,0000000	155,98	3,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	0,0000000	1,43	0,30
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	0,0000000	4,10	0,72
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	0,0000000	14,13	9,35
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	0,0000000	19,44	0,36
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	0,0000000	7,30	0,05
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	199,0560000	0,0000000	0,77	153,27
				MO sem LS =>	348,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	348,19

15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		645,77	645,77
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	0,0000000	6,89	5,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000	0,0000000	29,19	148,70

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0000000	70,94	1,26
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	0,0000000	602,96	8,92
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	0,0000000	2.818,40	126,26
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	0,0000000	659,41	49,06
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	0,1156000	0,0000000	878,08	101,50
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	0,0000000	155,98	1,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000	0,0000000	23,60	94,46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	4,10	0,48
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	14,13	6,23
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	19,44	0,24
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,0000000	0,77	101,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	1,43	0,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	0,0000000	7,30	0,03
					MO sem LS =>	230,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	230,16

15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		901,07	901,07
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	0,0000000	602,96	11,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3538000	0,0000000	23,60	126,34
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	0,0000000	6,89	8,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8139000	0,0000000	29,19	198,89
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1163000	0,0000000	659,41	76,68
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	0,0000000	2.818,40	197,28
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	0,0000000	155,98	2,12
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	0,1585000	0,0000000	878,08	139,17
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	0,0000000	70,94	1,95
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	0,0000000	4,10	0,60
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	0,0000000	1,43	0,25
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168,2190000	0,0000000	0,77	129,52
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	0,0000000	19,44	0,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	0,0000000	7,30	0,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5520000	0,0000000	14,13	7,79
					MO sem LS =>	320,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	320,85

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		322,87	322,87
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	0,0515000	0,0000000	716,99	36,92
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	0,0000000	659,41	27,62
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	0,0069000	0,0000000	602,96	4,16
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	0,4900000	0,0000000	6,89	3,37

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	0,0000000	3.379,46	85,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3668000	0,0000000	29,19	69,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8596000	0,0000000	23,60	43,88
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	0,0000000	4,10	0,36
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	0,0000000	14,13	4,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	0,0000000	7,30	0,02
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	0,0000000	1,43	0,15
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	0,0000000	19,44	0,18
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,0000000	0,77	47,30
					MO sem LS =>	120,99	LS =>	0,00	MO com LS => 120,99

15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		29,94	29,94
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	0,0000000	340,96	1,84
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	0,0000000	48,37	9,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	0,0000000	23,60	18,56
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	0,0000000	83,84	0,05
					MO sem LS =>	17,90	LS =>	0,00	MO com LS => 17,90

15.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16.765,66	16.765,66
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	1,7126000	0,0000000	70,94	121,49
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	1,1590000	0,0000000	171,84	199,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	73,7285000	0,0000000	23,60	1.739,99
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,1200000	0,0000000	58,62	182,89
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	3,0613000	0,0000000	878,08	2.688,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	93,8362000	0,0000000	29,19	2.739,07
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8680000	0,0000000	2.818,40	2.446,37
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3120000	0,0000000	1.313,72	409,88
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	0,8404000	0,0000000	155,98	131,08
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,6252000	0,0000000	11,85	114,05
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0624000	0,0000000	298,60	914,43
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	6.596,3546000	0,0000000	0,77	5.079,19
					MO sem LS =>	4.502,02	LS =>	0,00	MO com LS => 4.502,02

16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		237,01	237,01
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	0,0000000	3.379,46	85,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	0,0000000	23,60	25,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	0,0000000	29,19	40,17
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	0,0064000	0,0000000	602,96	3,85
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	0,0261000	0,0000000	878,08	22,91
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	0,0490000	0,0000000	495,67	24,28

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	0,0000000	3,50	35,12
				MO sem LS =>	88,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,54
16.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		444,22	444,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3416000	0,0000000	23,60	55,26
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	0,0000000	70,94	1,26
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	0,0000000	2.818,40	126,26
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	0,0136000	0,0000000	602,96	8,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9802000	0,0000000	29,19	86,99
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	0,0000000	155,98	1,35
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	0,0575000	0,0000000	878,08	50,48
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	0,0810000	0,0000000	495,67	40,14
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253000	0,0000000	3,50	74,28
				MO sem LS =>	159,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,12
16.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		34,03	34,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	0,0000000	40,91	0,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	0,0000000	25,34	0,42
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,80	32,80
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	0,0000000	6,37	0,13
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
16.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		76,74	76,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	25,34	6,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	40,91	10,16
Insumo	00003379	SINAPI	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	0,0000000	60,29	60,29
				MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99
16.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		22,21	22,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	40,91	7,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	25,34	4,72
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,87	9,87
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,98
16.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,22	10,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	0,0000000	25,34	1,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	0,0000000	40,91	2,90
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,99	5,48
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	0,0000000	32,00	0,05
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
16.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		15,61	15,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	0,0000000	25,34	1,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	0,0000000	40,91	2,74
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,16	11,17
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
16.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,66	7,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	0,0000000	25,34	0,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	0,0000000	40,91	1,59
Insumo	00001021	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 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,06	5,04
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,37	0,05
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS => 1,87

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		28,35	28,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	25,34	1,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	40,91	2,48
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	0,0000000	23,93	24,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
					MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS => 2,93

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		56,30	56,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	40,91	3,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	25,34	2,10
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	50,01	50,76
					MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS => 4,00

16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		267,17	267,17
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	0,2388000	0,0000000	297,08	70,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	0,0000000	25,34	6,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	0,0000000	40,91	9,74
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	180,38	180,38
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	0,0000000	6,37	0,08
					MO sem LS =>	19,31	LS =>	0,00	MO com LS => 19,31

16.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2.395,46	2.395,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6530000	0,0000000	40,91	149,44
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	0,0000000	297,08	32,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1240000	0,0000000	25,34	28,48
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	77,30	77,30
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	0,0000000	36,91	332,19
Insumo	00005051	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.775,08	1.775,08
					MO sem LS =>	138,65	LS =>	0,00	MO com LS => 138,65

16.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
					MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS => 58,27

16.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		6,89	6,89
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	0,0000000	48,37	0,17
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	0,0000000	40,23	0,14

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	29,19	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	23,60	3,61
					MO sem LS =>	4,53	LS => 0,00	MO com LS =>	4,53

16.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		79,04	79,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	0,0000000	49,50	55,44
					MO sem LS =>	14,73	LS => 0,00	MO com LS =>	14,73

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

16.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
					MO sem LS =>	35,33	LS => 0,00	MO com LS =>	35,33

16.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		705,16	705,16
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	0,0000000	1,90	1,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	0,0000000	23,60	54,55
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	0,0000000	29,46	43,12
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,0000000	0,35	0,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	0,0000000	99,00	71,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,0000000	1,05	380,79
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	0,0000000	258,64	153,47
					MO sem LS =>	65,75	LS => 0,00	MO com LS =>	65,75

16.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		318,79	318,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	0,0000000	23,60	174,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	29,19	71,77
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	1,0420000	0,0000000	1,30	1,35
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	1,4170000	0,0000000	0,49	0,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	28,83	70,89
					MO sem LS =>	207,46	LS => 0,00	MO com LS =>	207,46

16.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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		10,29	10,29
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	0,0151000	0,0000000	97,40	1,47
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	0,0000000	203,79	5,44
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	0,0000000	222,92	1,85
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	0,0000000	75,44	1,53
					MO sem LS =>	2,25	LS => 0,00	MO com LS =>	2,25

16.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69
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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39
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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
					MO sem LS =>	0,37	LS => 0,00	MO com LS =>	0,37

16.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
				MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,27

16.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		23,74	23,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	0,0000000	23,60	20,78
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	0,0000000	340,96	1,84
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	0,0942000	0,0000000	11,36	1,07
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	0,0000000	83,84	0,05
				MO sem LS =>	13,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,14

16.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		237,01	237,01
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	0,0000000	3.379,46	85,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	0,0000000	23,60	25,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	0,0000000	29,19	40,17
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	0,0064000	0,0000000	602,96	3,85
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	0,0261000	0,0000000	878,08	22,91
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	0,0490000	0,0000000	495,67	24,28
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	0,0000000	3,50	35,12
				MO sem LS =>	88,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,54

16.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		48,64	48,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4008000	0,0000000	25,34	10,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4008000	0,0000000	40,91	16,39
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,70	21,70
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	0,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34

16.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		60,54	60,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5254000	0,0000000	40,91	21,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5254000	0,0000000	25,34	13,31
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	0,0000000	0,20	0,40
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,34	25,34
				MO sem LS =>	25,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,36

16.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT EMOP	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	724	Un	1,0000000		6,36	6,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	24,46	0,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	40,91	1,22
Insumo	3454	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,41	4,41
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41

Observação

Copia da AGETOP CIVIL (072460)

16.7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT EMOP	Próprio	TAMPA ALUMÍNIO CONDULETE 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		9,55	9,55
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	24,46	0,73
Insumo	4034-A	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 TOMADAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,82	8,82
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46

16.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm		un	1,0000000		127,31	127,31
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2500000	0,0000000	24,95	31,18

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2500000	0,0000000	20,25	25,31
Insumo	E00051	SEDOP	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	Material	un	1,0000000	0,0000000	70,82	70,82
					MO sem LS =>	36,74	LS =>	0,00	MO com LS => 36,74

16.7.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SEDOP	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO PINTADA DE SOBREPOR - 500X500X150MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		224,02	224,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	0,0000000	40,91	51,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	0,0000000	25,34	31,67
Insumo	00039774	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	141,22	141,22
					MO sem LS =>	60,36	LS =>	0,00	MO com LS => 60,36

16.7.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica		un	1,0000000		14,99	14,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1000000	0,0000000	20,25	2,02
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	0,0000000	24,95	4,99
Insumo	E00678	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,98	7,98
					MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS => 4,64

16.7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT CPOS	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA - 50X50MM CHAPA 20, INCLUSIVE CONEXÕES	38,21	M	1,0000000		95,89	95,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	24,46	12,23
Insumo	E00547	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	Material	un	1,0000000	0,0000000	63,21	63,21
					MO sem LS =>	23,75	LS =>	0,00	MO com LS => 23,75

Observação
ADAPT CPOS 50.10.121

16.7.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT ORSE 11820	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA C/ PERFILADO 38X38 E VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4" x 2,00m - COMPLETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		40,00	40,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	0,0000000	25,34	9,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	0,0000000	40,91	14,72
Insumo	E00671	SEDOP	Suporte p/ eletrocalhas	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,31	5,31
Insumo	D00547	SEDOP	Porca sextavada diametro 1/4"	Material	un	4,0000000	0,0000000	0,24	0,96
Insumo	D00546	SEDOP	Arruela de 1/4"	Material	un	4,0000000	0,0000000	0,27	1,08
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0000000	0,0000000	8,81	8,81
					MO sem LS =>	17,37	LS =>	0,00	MO com LS => 17,37

16.7.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SETOP (ED-49453)	Próprio	DERIVAÇÃO FINAL, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	UN	1,0000000		7,81	7,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	24,46	3,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	0,0000000	40,91	2,86
Insumo	MATED-11871	SETOP	DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO (TIPO: SIMPLES|SAÍDA: FINAL|APLICAÇÃO: PERFILADO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"|COMPRIMENTO: 38MM|ALTURA: 38MM)	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,30	1,29
					MO sem LS =>	4,56	LS =>	0,00	MO com LS => 4,56

Observação
Copia da SETOP (ED-49453)

16.7.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1"		un	1,0000000		3,44	3,44
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0250000	0,0000000	20,25	0,50
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	0,0000000	24,95	1,24
Insumo	E00396	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,70	1,70
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS => 1,15

16.7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 3/4"		un	1,0000000		3,30	3,30
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0250000	0,0000000	20,25	0,50
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	0,0000000	24,95	1,24
Insumo	E00400	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,56	1,56
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS => 1,15

16.7.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SEDOP	Próprio	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1 1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		8,11	8,11
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0250000	0,0000000	20,25	0,50
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	0,0000000	24,95	1,24
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,37	6,37
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS => 1,15

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Observação
Copia da SEDOP (171134)

16.7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171134	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2 1/2"		un	1,0000000		5,10	5,10
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	0,0000000	24,95	1,24
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0250000	0,0000000	20,25	0,50
Insumo	E00399	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,36	3,36
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS => 1,15

16.7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SIURB (9002012)	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM, TIPO LEVE I - 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		46,59	46,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	25,34	12,67
Insumo	51632	SIURB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,06MM - 1"	Material	M	1,0500000	0,0000000	12,83	13,47
					MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00	MO com LS => 24,14

Observação
Copia da SIURB (9002012)

16.7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP AGESUL (1201004044)	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1,0000000		61,54	61,54
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	0,0000000	4,73	9,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3704500	0,0000000	25,34	9,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3704500	0,0000000	40,91	15,15
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	0,3333000	0,0000000	5,76	1,91
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	24,42	25,64
					MO sem LS =>	21,60	LS =>	0,00	MO com LS => 21,60

16.7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		47,53	47,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	0,0000000	40,91	6,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	0,0000000	25,34	3,90
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	33,94	37,33
					MO sem LS =>	7,44	LS =>	0,00	MO com LS => 7,44

16.7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SIURB (9002015)	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI- PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		85,19	85,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	40,91	30,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	25,34	19,00
Insumo	51635	SIURB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 2"	Material	M	1,0500000	0,0000000	33,82	35,51
					MO sem LS =>	36,21	LS =>	0,00	MO com LS => 36,21

Observação
Copia da SIURB (9002015)

16.7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI -	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4); TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		44,12	44,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	25,34	12,67
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	10,48	11,00
					MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00	MO com LS => 24,14

Observação
SINAPI - 10/2016 - 72308

16.7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI - 01/2020 -	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		47,70	47,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	25,34	12,67
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	0,0000000	14,58	14,58
					MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00	MO com LS => 24,14

Observação
SINAPI - 01/2020 - 73798/001

16.7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	ADAPTSINAPI - 01/2020 -	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		73,42	73,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	40,91	32,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	25,34	20,27
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	0,0000000	20,43	20,43
				MO sem LS =>		38,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,62

Observação
SINAPI - 01/2020 - 73798/003

16.7.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI - 05/2015 -	Próprio	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,86	7,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	0,0000000	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	23,60	5,90
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	0,0020000	0,0000000	910,01	1,82
				MO sem LS =>		3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78

Observação
SINAPI - 05/2015 - 72135

16.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		884,18	884,18
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	0,0189000	0,0000000	850,39	16,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	0,0000000	25,34	16,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	0,0000000	40,91	26,11
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	0,0000000	825,83	825,83
				MO sem LS =>		33,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,94

16.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI	Próprio	QUADRO DE ENERGIA SOBREPOR CAP 50 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		1.759,66	1.759,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	0,0000000	40,91	62,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	0,0000000	25,34	38,60
Insumo	CRO 26.03.26	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOR DE 50 DIVISÕES, COMPLETO C/BARRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.658,75	1.658,75
				MO sem LS =>		73,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,55

Observação
Troca de insumo. Cotação feita em 26.03.24

16.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,56	12,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	0,0000000	25,34	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	0,0000000	40,91	1,44
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	0,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,26	9,26
				MO sem LS =>		1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69

16.7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		13,37	13,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	0,0000000	40,91	1,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	0,0000000	25,34	1,20
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,26	9,26
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	0,0000000	0,97	0,97
				MO sem LS =>		2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28

16.7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		14,91	14,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	40,91	2,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	25,34	1,68
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,26	9,26
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	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>		3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19

16.7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		14,91	14,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	40,91	2,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	25,34	1,68
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,26	9,26
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	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
					MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS => 3,19

16.7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		64,40	64,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	0,0000000	25,34	3,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	0,0000000	40,91	5,42
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	2,0000000	0,0000000	1,26	2,52
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,11	53,11
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS => 6,39

16.7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		64,40	64,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	0,0000000	40,91	5,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	0,0000000	25,34	3,35
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	2,0000000	0,0000000	1,26	2,52
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,11	53,11
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS => 6,39

16.7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		68,17	68,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	0,0000000	40,91	7,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	0,0000000	25,34	4,61
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	0,0000000	1,50	3,00
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,11	53,11
					MO sem LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO com LS => 8,80

16.7.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		82,01	82,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	40,91	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	25,34	5,03
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	0,0000000	1,26	3,78
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,07	65,07
					MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS => 9,59

16.7.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		82,01	82,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	25,34	5,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	40,91	8,13
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,07	65,07
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	0,0000000	1,26	3,78
					MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS => 9,59

16.7.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN		un	1,0000000		227,33	227,33
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	0,0000000	20,25	18,22
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	0,0000000	24,95	22,45
Insumo	E00134	SEDOP	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	0,0000000	186,66	186,66
					MO sem LS =>	26,45	LS =>	0,00	MO com LS => 26,45

16.7.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		676,80	676,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	40,91	54,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	25,34	33,52
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	8,02	24,06

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	565,09	565,09
				MO sem LS =>	63,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,88

16.7.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		514,37	514,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	25,34	33,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	40,91	54,13
Insumo	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	402,66	402,66
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	8,02	24,06
				MO sem LS =>	63,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,88

Observação
ADAP SINAPI (101896)

16.7.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		458,24	458,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	25,34	33,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	40,91	54,13
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	354,93	354,93
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	0,0000000	5,22	15,66
				MO sem LS =>	63,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,88

16.7.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2.262,41	2.262,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	25,34	33,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	0,0000000	40,91	54,13
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	11,28	33,84
Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.140,92	2.140,92
				MO sem LS =>	63,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,88

16.7.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		34,03	34,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	0,0000000	40,91	0,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	0,0000000	25,34	0,42
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,80	32,80
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	0,0000000	6,37	0,13
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80

16.7.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA		un	1,0000000		98,12	98,12
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	20,25	10,12
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	0,0000000	24,95	24,95
Insumo	E00673	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	63,05	63,05
				MO sem LS =>	23,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,22

16.7.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		210,45	210,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	25,34	12,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Insumo	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	177,33	177,33
				MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,14

Observação
ADAPT SINAPI (00039457)

16.7.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		36,24	36,24
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (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	0,0000000	22,91	22,91
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
				MO sem LS =>	17,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,36

16.7.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		44,16	44,16

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (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	0,0000000	30,83	30,83
					MO sem LS =>	21,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,47

16.7.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		55,05	55,05
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	41,72	41,72
					MO sem LS =>	25,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,57

16.7.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		73,87	73,87
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	60,54	60,54
					MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,78

16.7.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		70,90	70,90
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	57,57	57,57
					MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,78

16.7.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		59,52	59,52
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (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	0,0000000	46,19	46,19
					MO sem LS =>	25,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,57

16.7.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		62,91	62,91
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (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	0,0000000	49,58	49,58
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
					MO sem LS =>	29,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,63

16.7.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		37,95	37,95
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	24,62	24,62
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
					MO sem LS =>	17,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,84

16.7.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT CPOS/CDHU	Próprio	Plug 3P+T, 63A 220/240V, ref.S-4579 Steck, industrial	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		200,72	200,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,91	40,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,34	25,34
Insumo	P.13.000.091	CPOS/CDHU	PLUG 3P+T, 63A 220/240V, REF.S-4579 STECK, INDUSTRIAL	Material	un	1,0000000	0,0000000	134,47	134,47
					MO sem LS =>	48,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,29

Observação

Copia da SIURB (9082093)

16.7.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 00010851	Próprio	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		87,28	87,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	23,60	4,72
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	0,0000000	82,56	82,56
					MO sem LS =>	2,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,94

Observação

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPI

16.7.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		42,91	42,91
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	29,58	29,58
					MO sem LS =>	21,47	LS => 0,00	MO com LS =>	21,47

16.7.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		58,16	58,16
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	44,83	44,83
					MO sem LS =>	30,83	LS => 0,00	MO com LS =>	30,83

16.7.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CPOS 40.02.010	Próprio	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4 "	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		69,30	69,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	40,91	32,72
Insumo	P.13.000.045	CPOS/CDHU	CAIXA DE TOMADA 4´ X 4´ EM ALUMÍNIO, SAÍDA DE Ø 3/4´ OU 1´ PARA PISO, COM ANEL DE REGULAGEM	Material	un	1,0000000	0,0000000	16,31	16,31
					MO sem LS =>	38,62	LS => 0,00	MO com LS =>	38,62

16.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,73	4,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	25,34	0,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	40,91	1,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	2,23	2,77
					MO sem LS =>	1,39	LS => 0,00	MO com LS =>	1,39

16.7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,22	7,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	0,0000000	40,91	1,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	0,0000000	25,34	0,98
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	3,70	4,60
					MO sem LS =>	1,87	LS => 0,00	MO com LS =>	1,87

16.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,03	10,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	25,34	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	40,91	2,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	5,32	6,61
					MO sem LS =>	2,45	LS => 0,00	MO com LS =>	2,45

16.7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		26,77	26,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	25,34	2,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	40,91	4,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	15,43	19,18
					MO sem LS =>	5,50	LS => 0,00	MO com LS =>	5,50

16.7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		28,35	28,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	25,34	1,54

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	40,91	2,48
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	0,0000000	23,93	24,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
					MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS => 2,93

16.7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		38,98	38,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	40,91	2,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	25,34	1,76
Insumo	00001019	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 35 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	33,82	34,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
					MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS => 3,36

16.7.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		56,30	56,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	40,91	3,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	25,34	2,10
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	50,01	50,76
					MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS => 4,00

16.7.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		77,71	77,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	0,0000000	40,91	4,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	0,0000000	25,34	2,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	69,96	71,00
					MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS => 4,85

16.7.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		100,37	100,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	0,0000000	40,91	5,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	0,0000000	25,34	3,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
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	0,0000000	90,83	92,19
					MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS => 5,92

16.7.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		157,46	157,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	0,0000000	40,91	7,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	0,0000000	25,34	4,34
Insumo	00000999	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 150 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	143,91	146,06
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
					MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS => 8,27

16.7.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		192,87	192,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	0,0000000	25,34	5,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	0,0000000	40,91	8,28

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,37	0,05
Insumo	00001000	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 185 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	176,76	179,41
					MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77

16.7.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT ORSE (11413)	Próprio	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- fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		9,98	9,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	23,60	0,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	40,91	1,63
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	1,0000000	0,0000000	5,62	5,62
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	0,0000000	30,62	1,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	0,0000000	14,38	0,57
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64

Observação
Copia da ORSE (11413)

16.7.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171080	SEDOP	Terminal sindal 6 mm2		un	1,0000000		13,80	13,80
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	0,0000000	24,95	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0400000	0,0000000	20,25	0,81
Insumo	E00691	SEDOP	Terminal sindal 6 mm2	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,00	11,00
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85

16.7.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 20111	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		20,94	20,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	40,91	4,09
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,85	16,85
					MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19

16.7.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI -	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		26,48	26,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	40,91	12,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	25,34	7,60
Insumo	00001586	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,61	6,61
					MO sem LS =>	14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47

Observação
SINAPI - 12/2018 - 72261

16.7.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI -	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		26,60	26,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	40,91	12,27
Insumo	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,73	6,73
					MO sem LS =>	14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47

Observação
CÓPIA SINAPI - 12/2018 - 72262

16.7.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI -	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		35,72	35,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	25,34	10,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	40,91	16,36
Insumo	00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23
					MO sem LS =>	19,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,31

Observação
SINAPI - 01/2020 - 72263

16.7.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI -	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		36,02	36,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	40,91	16,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	25,34	10,13
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,53	9,53
					MO sem LS =>	19,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,31

Observação
SINAPI - 12/2018 - 72264

16.7.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 72265	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		43,26	43,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	40,91	16,36

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	25,34	10,13
Insumo	00001590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,77	16,77
					MO sem LS =>	19,31	LS =>	0,00	MO com LS => 19,31

Observação
SINAPI - 12/2018 - 72265

16.7.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 72268	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		60,86	60,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	25,34	12,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	40,91	20,45
Insumo	00001593	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,74	27,74
					MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00	MO com LS => 24,14

Observação
SINAPI - 12/2018 - 72268

16.7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT ORSE	Próprio	Copia da ORSE (13176) - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		94,61	94,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,91	40,91
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	30,10	30,10
					MO sem LS =>	46,66	LS =>	0,00	MO com LS => 46,66

Observação
TROCA DE MÃO DE OBRA ORSE PARA MÃO DE OBRA SINAPI

16.7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT ORSE 13614	Próprio	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		110,61	110,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,91	40,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	0,0000000	46,10	46,10
					MO sem LS =>	46,66	LS =>	0,00	MO com LS => 46,66

Observação
Copia da ORSE (10352)

16.7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		109,20	109,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	0,0000000	40,91	22,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	0,0000000	25,34	5,82
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	74,73	74,73
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,08	6,08
					MO sem LS =>	21,37	LS =>	0,00	MO com LS => 21,37

16.7.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP AGESUL 1401000162 B	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CJ	1,0000000		423,58	423,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	0,0000000	25,34	1,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	0,0000000	40,91	7,34
Insumo	8480	AGESUL	BLOCO AUTONOMO ILUM. EMERG. DE ACLARAMENTO, SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	414,35	414,35
					MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS => 6,95

Observação
Substituição da mao de obra da composição original pela do SINAPI.

16.7.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE (12566)	Próprio	Plug macho e fêmea 2p + t, ABNT, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	331	pt	1,0000000		15,84	15,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	40,91	10,22
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	1,0000000	0,0000000	5,62	5,62
Insumo	SRO10I0614	Próprio	Conjunto de Plug macho e femea 2p + t, 10A (P/ Luminária)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
					MO sem LS =>	7,98	LS =>	0,00	MO com LS => 7,98

Observação
SUBSTITUIÇÃO DOS INSUMOS E COMPOSIÇÕES AUXILIARES DO ORSE PELO SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES ORIGINAIS.

16.7.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		611,01	611,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0580000	0,0000000	25,34	26,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4370000	0,0000000	40,91	140,60
Insumo	00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	270,31	270,31
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	0,0000000	36,91	73,82

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	24,87	99,48
				MO sem LS =>	127,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,04

16.8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 100612	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2.979,66	2.979,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000	0,0000000	40,91	374,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000	0,0000000	25,34	71,33
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8030000	0,0000000	554,64	445,37
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	0,0790000	0,0000000	297,08	23,46
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	0,0000000	36,91	406,01
Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.659,25	1.659,25
				MO sem LS =>	394,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	394,19

16.8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CAEMA	Próprio	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(POSTE NÃO INCLUSO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		1.131,03	1.131,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	15,91	31,82
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86
Insumo	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv	Material	un	1,0000000	0,0000000	31,00	31,00
Insumo	4633	ORSE	Braço tipo L 15 kv	Material	un	1,0000000	0,0000000	85,90	85,90
				MO sem LS =>	599,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	599,76

Observação
Foram retirados os seguintes itens:

16.8.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO/12-17/09-A	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2.CE3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		2.426,20	2.426,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72
Composição Auxiliar	ADAP AGETOP	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X TA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	Un	3,0000000	0,0000000	7,60	22,80
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,17	14,34
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	4637	ORSE	Cantoneiras abas retas 15/35kv	Material	un	1,0000000	0,0000000	31,94	31,94
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,11	12,33
Insumo	1585	ORSE	Manilha sapatilha liga alumínio	Material	un	3,0000000	0,0000000	14,31	42,93
Insumo	3959	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,51	5,51
Insumo	6605	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	2,0000000	0,0000000	169,26	338,52
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	4,0000000	0,0000000	18,51	74,04
Insumo	6599	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2	Material	UN	4,0000000	0,0000000	58,85	235,40
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,69	11,07
Insumo	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	3,0000000	0,0000000	37,08	111,24
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	10630	ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	3,0000000	0,0000000	44,10	132,30
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	28,68	86,04
Insumo	M102850001	EMBASA	MANILHA RETA, ACO GALV.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,43	8,43
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	3,0000000	0,0000000	22,06	66,18
				MO sem LS =>	600,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	600,69

16.8.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT CRO/12-23-	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000		2.052,94	2.052,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

Composição Auxiliar	ADAP AGETOP	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X TA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	Un	3,0000000	0,0000000	7,60	22,80
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,11	8,22
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	3,0000000	0,0000000	22,06	66,18
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,69	7,38
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	6,0000000	0,0000000	37,08	222,48
Insumo	1585	ORSE	Manilha sapatilha liga alumínio	Material	un	6,0000000	0,0000000	14,31	85,86
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,43	4,29
Insumo	10630	ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	6,0000000	0,0000000	44,10	264,60
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	7,0000000	0,0000000	18,51	129,57
Insumo	6605	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	169,26	169,26
Insumo	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	10,85	32,55
					MO sem LS =>	407,31	LS =>	0,00	MO com LS => 407,31

16.8.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO/12-17/09-F	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2-CEM3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000		3.276,24	3.276,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10
Composição Auxiliar	ADAP AGETOP	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X TA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	Un	10,0000000	0,0000000	7,60	76,00
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	0,0000000	0,0000000	52,21	0,00
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	4,11	16,44
Insumo	P.04.000.049	CPOS/CDHU	MÃO FRANCESA PERFILADA DE 5X38X38X993MM	Material	un	2,0000000	0,0000000	56,61	113,22
Insumo	E00550	SEDOP	Elo fusivel 15K	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,86	3,86
Insumo	00010510	SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	129,16	258,32
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	4,0000000	0,0000000	22,06	88,24
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	5,0000000	0,0000000	18,51	92,55
Insumo	3694	AGETOP CIVIL	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	22,00	22,00
Insumo	4638	ORSE	Pino curto para isolador 15kv	Material	un	3,0000000	0,0000000	27,90	83,70
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	15,0000000	0,0000000	1,43	21,45
Insumo	6604	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	Material	UN	3,0000000	0,0000000	131,25	393,75
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	0,0000000	42,28	169,12
Insumo	45636	Próprio	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 15KV 100A ELO 15K	Material	UN	3,0000000	0,0000000	371,80	1.115,40
Insumo	6605	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	169,26	169,26
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	3,69	14,76
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	un	10,0000000	0,0000000	2,12	21,20
Insumo	3957	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	3,0000000	0,0000000	36,29	108,87
					MO sem LS =>	399,67	LS =>	0,00	MO com LS => 399,67

16.8.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP CPOS 29.03.040	Próprio	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8´ (9,52 mm)	29,03	M	1,0000000		33,86	33,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	23,60	7,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	29,19	8,75
Insumo	E.10.000.049	CPOS/CDHU	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/16´ (8 MM) COM TERMINAL GANCHO-OLHAL	Material	un	0,1000000	0,0000000	23,53	2,35
Insumo	E.10.000.092	CPOS/CDHU	CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO 3/8´ (9,52MM)	Material	m	1,0300000	0,0000000	15,00	15,45
Insumo	P.19.000.044	CPOS/CDHU	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²; REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	Material	un	0,2000000	0,0000000	1,17	0,23
					MO sem LS =>	10,47	LS =>	0,00	MO com LS => 10,47

16.8.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP AGESUL	Próprio	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	12	M	1,0000000		50,40	50,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	0,0000000	25,34	15,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	0,0000000	40,91	25,36
Insumo	6584	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	9,33	9,33
					MO sem LS =>	29,93	LS =>	0,00	MO com LS => 29,93

16.8.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP AGESUL	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2 - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		10,59	10,59

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	0,0000000	40,91	6,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	0,0000000	25,34	4,05
					MO sem LS =>	7,71	LS => 0,00	MO com LS =>	7,71

16.8.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABO 50MM2 ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		36,72	36,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	0,0000000	40,91	5,72
Insumo	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv	Material	un	1,0000000	0,0000000	31,00	31,00
					MO sem LS =>	4,47	LS => 0,00	MO com LS =>	4,47

Observação

Foi retirado o seguinte iten da composição original:

16.8.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO/12-17/09-J	Próprio	LED PARA POSTE DE 11M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		5.623,56	5.623,56
Insumo	P.15.000.034 131	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, EFICIÊNCIA MINIMA 14.083 LM, EFICIÊNCIA MIN.135 LM/W, POTÊNCIA 104W; REF. CLP-A100U DA CONEXLED OU EQUIVALENTE	Material	UN	6,0000000	0,0000000	937,26	5.623,56
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

16.8.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	36.01.260	CPOS/CDHU	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	36,01	cj	1,0000000		136.306,39	136.306,39
Insumo	S.01.000.080	CPOS/CDHU	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	16,0000000	0,0000000	264,87	4.237,92
Insumo	B.01.000.010	CPOS/CDHU	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	8,0000000	0,0000000	21,43	171,44
Insumo	B.01.000.010	CPOS/CDHU	ELETROTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	68,17	136,34
Insumo	S.05.000.090 089	CPOS/CDHU	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO BLINDADO DE MÉDIA TENSÃO, COMPLETO, USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV, REF. PICCOLO GIMI, BEGUIN OU EQUIVALENTE	Material	cj	1,0000000	0,0000000	131.510,77	131.510,77
Insumo	B.01.000.010	CPOS/CDHU	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	8,0000000	0,0000000	31,24	249,92
					MO sem LS =>	557,70	LS => 0,00	MO com LS =>	557,70

16.8.1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO/12-17/09-B	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2J2 - TR225kva	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UND	1,0000000		39.967,28	39.967,28
Composição Auxiliar	ADAP AGETOP	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X TA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	Un	10,0000000	0,0000000	7,60	76,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Insumo	1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.300,00	2.300,00
Insumo	10644	ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	Material	un	3,0000000	0,0000000	48,40	145,20
Insumo	P.27.000.043 656	CPOS/CDHU	CHAVE FUSÍVEL BASE ´C´ PARA 15KV/100A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10KA, COM FUSÍVEL E FERRAGEM DE FIXAÇÃO	Material	un	3,0000000	0,0000000	407,84	1.223,52
Insumo	3553	ORSE	Cinta quadrada	Material	Un	3,0000000	0,0000000	32,04	96,12
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,11	8,22
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,51	18,51
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33.145,50	33.145,50
Insumo	6571	AGESUL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 195/100	Material	UN	2,0000000	0,0000000	187,74	375,48
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	3,0000000	0,0000000	22,06	66,18
Insumo	884	ORSE	Elo fusível 10 k, 500 mm	Material	un	3,0000000	0,0000000	15,35	46,05
Insumo	00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	470,78	1.412,34
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	28,68	86,04
Insumo	6599	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000	58,85	176,55
					MO sem LS =>	399,67	LS => 0,00	MO com LS =>	399,67

16.8.1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SEDOP	Próprio	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios ecabine de	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000		85.591,07	85.591,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	104,0000000	0,0000000	25,34	2.635,36
Composição Auxiliar	170415	SEDOP	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		un	1,0000000	0,0000000	3.857,90	3.857,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	104,0000000	0,0000000	40,91	4.254,64
Composição Auxiliar	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)		un	1,0000000	0,0000000	2.642,71	2.642,71
Insumo	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	4,0000000	0,0000000	28,16	112,64
Insumo	E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	410,01	410,01
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	0,0000000	42,28	253,68
Insumo	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	81,92	163,84

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	32,16	64,32
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	6,0000000	0,0000000	7,17	43,02
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	14,0000000	0,0000000	1,43	20,02
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	3,0000000	0,0000000	91,17	273,51
Insumo	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	786,81	786,81
Insumo	00000892	SINAPI	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	Material	M	70,0000000	0,0000000	161,69	11.318,30
Insumo	00011859	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	Material	UN	2,0000000	0,0000000	56,61	113,22
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	h	5,0000000	0,0000000	400,00	2.000,00
Insumo	E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	0,0000000	612,66	612,66
Insumo	00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	219,72	219,72
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	25,0000000	0,0000000	17,58	439,50
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	168,85	168,85
Insumo	E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	un	2,0000000	0,0000000	523,22	1.046,44
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	un	4,0000000	0,0000000	2,12	8,48
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	15,0000000	0,0000000	52,58	788,70
Insumo	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	un	2,0000000	0,0000000	172,22	344,44
Insumo	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	10,85	43,40
Insumo	E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	un	3,0000000	0,0000000	329,38	988,14
Insumo	E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	Material	un	3,0000000	0,0000000	24,17	72,51
Insumo	E00310	SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	un	2,0000000	0,0000000	33,44	66,88
Insumo	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	un	6,0000000	0,0000000	10,32	61,92
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	11,74	46,96
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	12,13	24,26
Insumo	E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	un	2,0000000	0,0000000	18,01	36,02
Insumo	00002628	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	226,41	226,41
Insumo	E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	un	6,0000000	0,0000000	83,56	501,36
Insumo	E00362	SEDOP	Elo fusivel 8 K	Material	un	3,0000000	0,0000000	3,41	10,23
Insumo	E00548	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 4"	Material	m	9,0000000	0,0000000	128,33	1.154,97
Insumo	E00751	SEDOP	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	Material	un	1,0000000	0,0000000	49.022,47	49.022,47
Insumo	E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material	un	3,0000000	0,0000000	222,07	666,21
Insumo	E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	un	4,0000000	0,0000000	18,22	72,88
Insumo	00000845	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BUCHA E ARRUELA EM ALUMINIO FUNDIDO, PARA ELETRODUTO, 100 MM (4") COM ROSCA	Material	CJ	2,0000000	0,0000000	8,84	17,68
					MO sem LS =>	6.379,82	LS =>	0,00	MO com LS => 6.379,82

Observação
SUBSTITUIÇÃO DE MÃO DE OBRA POR MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-SINAPI. SUBSTITUIÇÃO DE INSUMOS POR INSUMOS DA TABELA SINAPI

16.8.1.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO/12-225Kva	Próprio	FORNECIMENTO - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000		33.145,50	33.145,50
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33.145,50	33.145,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Observação
SOMENTE O FORNECIMENTO DO TRANSFORMADOR225KVA

16.8.1.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 102107	Próprio	INSTALAÇÃO - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000		768,31	768,31
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	0,3595800	0,0000000	297,08	106,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	0,0000000	25,34	253,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	0,0000000	40,91	408,48
					MO sem LS =>	493,94	LS =>	0,00	MO com LS => 493,94

Observação
RETIRADO O INSUMO TRANSFORMADOR 225KVA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

16.8.1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO/12-23-09-K	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE3-TR112,5kva	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UND	1,0000000		5.077,59	5.077,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Composição Auxiliar	ADAP AGETOP	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X TA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	Un	2,0000000	0,0000000	7,60	15,20
Insumo	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	3,0000000	0,0000000	37,08	111,24
Insumo	00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	219,72	659,16
Insumo	6605	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	169,26	169,26
Insumo	3959	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,51	5,51
Insumo	10644	ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	Material	un	1,0000000	0,0000000	48,40	48,40
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,17	14,34
Insumo	1585	ORSE	Manilha sapatilha liga alumínio	Material	un	4,0000000	0,0000000	14,31	57,24
Insumo	00041955	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	2,0000000	0,0000000	107,10	214,20
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	4,0000000	0,0000000	18,51	74,04
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1,0000000	0,0000000	8,02	8,02
Insumo	6571	AGESUL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 195/100	Material	UN	2,0000000	0,0000000	187,74	375,48
Insumo	3453	ORSE	Elo fusível 6 k	Material	un	3,0000000	0,0000000	15,35	46,05
Insumo	1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.300,00	2.300,00
					MO sem LS =>	600,38	LS =>	0,00	MO com LS => 600,38

16.8.1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT EMOP (15.011.0156-	Próprio	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFAS ICO DE 112,5KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000		11.282,65	11.282,65
Composição Auxiliar	03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	3	m³	1,9560000	0,0000000	70,70	138,28
Composição Auxiliar	11.003.0014-1	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,3300000	0,0000000	543,41	179,32
Composição Auxiliar	11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO	11	m²	1,6200000	0,0000000	86,31	139,82
Composição Auxiliar	19.004.0004-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	1,5000000	0,0000000	82,99	124,48
Composição Auxiliar	19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	1,5000000	0,0000000	61,75	92,62
Composição Auxiliar	04.005.0123-1	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	4	T X KM	8,0000000	0,0000000	1,82	14,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,0000000	0,0000000	40,91	1.963,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	0,0000000	25,34	1.773,80
Composição Auxiliar	11.003.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,1200000	0,0000000	605,82	72,69
Composição Auxiliar	11.013.0070-1	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	11	m³	0,2030000	0,0000000	3.039,36	616,99
Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.659,25	1.659,25
Insumo	05401	EMOP	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	19,47	38,94
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	20,27	81,08
Insumo	00011991	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	70,00	280,00
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	9,53	57,18
Insumo	00039239	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,1600000	0,0000000	164,76	191,12
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	81,20	162,40
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	0,0000000	42,28	253,68

Insumo	02497	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,06	45,06
Insumo	00001546	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	107,84	647,04
Insumo	00001591	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	24,87	149,22
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	259,30	777,90
Insumo	03971	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	38,88	77,76
Insumo	05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100 A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	412,00	1.236,00
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	168,85	337,70
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	28,68	172,08
					MO sem LS =>	3.384,54	LS =>	0,00	MO com LS => 3.384,54

Observação
Copia da EMOP (15.011.0156-0)

16.8.1.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO/12-112,5kva	Próprio	FORNECIMENTO- TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000		18.733,34	18.733,34
Insumo	00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18.733,34	18.733,34
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Observação
SOMENTE O FORNECIMENTO

16.8.1.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 102105	Próprio	INSTALAÇÃO - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		693,59	693,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	0,0000000	40,91	381,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	0,0000000	25,34	236,51
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	0,2533200	0,0000000	297,08	75,25
					MO sem LS =>	458,99	LS =>	0,00	MO com LS => 458,99

Observação
RETIRADO O INSUMO TRANSFORMADOR 112,5kva

16.8.1.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO/12-20/09-B	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2J2 - TR45kva	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000		4.789,39	4.789,39
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	3,0000000	0,0000000	52,21	156,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	25,34	314,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,4200000	0,0000000	40,91	508,10
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	7,17	21,51
Insumo	10644	ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	Material	un	3,0000000	0,0000000	48,40	145,20
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	0,0000000	42,28	126,84
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,69	7,38
Insumo	3553	ORSE	Cinta quadrada	Material	Un	3,0000000	0,0000000	32,04	96,12
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	3,0000000	0,0000000	22,06	66,18
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,11	8,22
Insumo	882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	Material	un	3,0000000	0,0000000	15,35	46,05
Insumo	6599	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000	58,85	176,55
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	28,68	86,04
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,51	18,51
Insumo	6571	AGESUL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 195/100	Material	UN	2,0000000	0,0000000	187,74	375,48
Insumo	P.27.000.043 656	CPOS/CDHU	CHAVE FUSÍVEL BASE ´C´ PARA 15KV/100A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10KA, COM FUSÍVEL E FERRAGEM DE FIXAÇÃO	Material	un	3,0000000	0,0000000	407,84	1.223,52
Insumo	00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	470,78	1.412,34
					MO sem LS =>	599,76	LS =>	0,00	MO com LS => 599,76

Observação
CRO/12-20/09-B

16.8.1.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP EMOP (15.011.0152-A)	Próprio	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		7.152,69	7.152,69
Composição Auxiliar	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	3	m³	1,9360000	0,0000000	61,28	118,63

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**		**SOLICITAÇÃO: 24223**						
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024					
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,1200000	0,0000000	574,62	68,95
Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	1,5000000	0,0000000	56,37	84,55
Composição Auxiliar	04.005.0123-B	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	4	T X KM	8,0000000	0,0000000	1,79	14,32
Composição Auxiliar	11.003.0014-B	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,3000000	0,0000000	516,50	154,95
Composição Auxiliar	11.013.0070-B	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	11	m³	0,1910000	0,0000000	2.855,58	545,41
Composição Auxiliar	19.004.0004-D	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	1,5000000	0,0000000	79,27	118,90
Composição Auxiliar	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO	11	m²	1,5000000	0,0000000	78,97	118,45
Insumo	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,51	19,53
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	81,20	162,40
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	9,53	28,59
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1600000	0,0000000	52,58	60,99
Insumo	05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100 A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	412,00	1.236,00
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	0,0000000	5,22	15,66
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	168,85	337,70
Insumo	04337	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 5/8``(16MM) E COM COMPRIMENTO D E 3,00M	Material	UN	4,0000000	0,0000000	49,34	197,36
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	0,0000000	42,28	253,68
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	259,30	777,90
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	20,27	81,08
Insumo	00007569	SINAPI	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	67,62	270,48
Insumo	22519	Próprio	CHAVE FUSIVEL REDE DE DISTRIBUICAO PORCELANA 15KV C/ PORTA FUSIVEL 100A 10KA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	467,60	1.402,80
Insumo	03971	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	38,88	77,76
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,0000000	0,0000000	14,38	1.006,60
					MO sem LS =>	1.592,62	LS =>	0,00	MO com LS => 1.592,62

Observação

Copia da EMOP (15.011.0152-A)

16.8.1.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO/12-45kva	Próprio	FORNECIMENTO - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000		11.723,68	11.723,68
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11.723,68	11.723,68
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Observação

SOMENTE FORNECIMENTO

16.8.1.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SINAPI 102103	Próprio	INSTALAÇÃO-TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000		639,24	639,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8598000	0,0000000	40,91	362,45
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	0,1760400	0,0000000	297,08	52,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8598000	0,0000000	25,34	224,50
					MO sem LS =>	433,59	LS =>	0,00	MO com LS => 433,59

Observação

RETIRADO O INSUMO TRANSFORMADOR 45KVA

17.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT AGESUL 1202007080	Próprio	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REDE DE LOGICA E CFTV	UN	1,0000000		570,90	570,90

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	24,46	48,92
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	50,99	101,98
Insumo	IMO2648	AGESUL	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	420,00	420,00
					MO sem LS =>	115,20	LS =>	0,00	MO com LS => 115,20

Observação

Substituição da mão de obra pela composição do SINAPI, mantendo os coeficientes

17.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		62,41	62,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6234000	0,0000000	40,91	25,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6234000	0,0000000	25,34	15,79
Insumo	00039345	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,72	20,72
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	0,0000000	0,20	0,40
					MO sem LS =>	30,09	LS =>	0,00	MO com LS => 30,09

17.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		26,45	26,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	25,34	8,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	40,91	13,41
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,73	4,73
					MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS => 15,83

17.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		16,38	16,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	0,0000000	25,34	5,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	0,0000000	40,91	8,95
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,89	1,89
					MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS => 10,57

17.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		17,62	17,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442000	0,0000000	25,34	1,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946000	0,0000000	40,91	7,96
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	1,3125000	0,0000000	0,67	0,87
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	0,0000000	6,14	7,67
					MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS => 6,93

17.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		408,30	408,30
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	0,0045000	0,0000000	602,96	2,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	29,19	43,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	23,60	35,40
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	326,41	326,41
					MO sem LS =>	52,84	LS =>	0,00	MO com LS => 52,84

17.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17991	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-	un	1,0000000	6,61	6,61
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1,0000**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	**0**

F	Banco	Código	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-17894	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: CEGA|CONDULETES: 1"[25MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	4,5000	4,5000
						(F)Total:	**4,5**

G	Banco	Código	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	23,0400	2,1120
						(G)Total:	**2,112**

MO sem LS => 1,56 LS => 0,00 MO com LS => 1,56

17.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		22,93	22,93

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	0,0000000	40,91	8,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	0,0000000	25,34	4,99
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	9,73	9,89
					MO sem LS =>	9,51	LS =>	0,00	MO com LS => 9,51

17.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		42,71	42,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	25,34	4,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	40,91	7,04
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	28,47	31,31
					MO sem LS =>	8,30	LS =>	0,00	MO com LS => 8,30

17.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		17,97	17,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	0,0000000	40,91	0,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	0,0000000	25,34	0,13
Insumo	00043832	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	Material	M	1,0500000	0,0000000	16,79	17,62
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS => 0,25

17.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO 12 LOG4BIM01	Próprio	LANÇAMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRAS ÓPTICAS, INCLUINDO MATERIAL PARA FIXAÇÃO, INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA E IDENTIFICAÇÃO DO CABO: CABO COM 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO, 9/125 MICRÔMETROS. CONTEMPLANDO: ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E IDETNIFICAÇÃO DO CABO; UTILIZANDO MÉTODO DE CABEAMENTO SUBTERRÂNEO OU MND (Método não destrutível).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		31,50	31,50
Insumo	CRO10I0805	Próprio	LANÇAMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRAS ÓPTICAS, INCLUINDO MATERIAL PARA FIXAÇÃO, INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA E IDENTIFICAÇÃO DO CABO: CABO COM 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO, 9/125 MICRÔMETROS. CONTEMPLANDO: ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E IDETNIFICAÇÃO DO CABO; UTILIZANDO MÉTODO DE CABEAMENTO SUBTERRÂNEO OU MND (Método não destrutível).	Serviços	M	1,0500000	0,0000000	30,00	31,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Observação
Serviço conforme contratação do Pregão SRP 90014/2024 - 4º CTA

17.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO 12 LOG4BIM04	Próprio	TESTE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO MATERIAL PARA CERTIFICAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		50,00	50,00
Insumo	SRO10I0806	Próprio	TESTE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO MATERIAL	Serviços	UND	1,0000000	0,0000000	50,00	50,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Observação
Teste de fibra óptica para certificação e verificação da qualidade do sinal, conforme termo de referência SRP 90014/2024 - 4º CTA

17.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,36	93,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	0,0000000	23,60	93,36
					MO sem LS =>	58,27	LS =>	0,00	MO com LS => 58,27

17.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		6,89	6,89
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	0,0000000	48,37	0,17
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	0,0000000	40,23	0,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	29,19	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	23,60	3,61
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS => 4,53

17.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		79,04	79,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	23,60	23,60
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	0,0000000	49,50	55,44
					MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS => 14,73

Observação
ADAPTAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DA MÃO DE OBRA DO BANCO ORSE/SE PELA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS DO BANCO SINAPI/AM

17.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
					MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS => 35,33

17.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		705,16	705,16
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	0,0000000	1,90	1,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	0,0000000	23,60	54,55
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	0,0000000	29,46	43,12
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,0000000	0,35	0,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	0,0000000	99,00	71,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,0000000	1,05	380,79
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	0,0000000	258,64	153,47
					MO sem LS =>	65,75	LS =>	0,00	MO com LS => 65,75

17.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		318,79	318,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	0,0000000	23,60	174,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	29,19	71,77
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	1,0420000	0,0000000	1,30	1,35
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	1,4170000	0,0000000	0,49	0,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	28,83	70,89
					MO sem LS =>	207,46	LS =>	0,00	MO com LS => 207,46

17.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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		10,29	10,29
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	0,0151000	0,0000000	97,40	1,47
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	0,0000000	203,79	5,44
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	0,0000000	222,92	1,85
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	0,0000000	75,44	1,53
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS => 2,25

17.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,69	2,69
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	0,0083000	0,0000000	288,90	2,39
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	0,0036000	0,0000000	85,00	0,30
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS => 0,37

17.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT CPOS/CDHU 66.08.620	Próprio	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000		4.762,98	4.762,98
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	0,0000000	30,56	152,80
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	50,99	127,47
Insumo	P.17.000.030 005	CPOS/CDHU	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30FPS, PARA ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME; REFERÊNCIA NVD 7032 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	4.482,71	4.482,71
					MO sem LS =>	247,17	LS =>	0,00	MO com LS => 247,17

Observação
Substituição da mão de obra pelo equivalente do SINAPI mantendo os coeficientes

17.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO 12 LOG4BIM05	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO LÓGICO CATEGORIA 6, INCLUINDO MATERIAL: CABO UTP, CONEXÃO COM CONECTOR TIPO KEYSTONE, PATCH PANEL 24P, PATCH CORD 2,5m E CERTIFICAÇÃO. EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA METÁLICA DA FORMA MAIS APRORPIADA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		615,00	615,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	CRO12I0807	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO LÓGICO CATEGORIA 6, INCLUINDO MATERIAL: CABO UTP, CONEXÃO COM CONECTOR TIPO KEYSTONE, PATCH PANEL 24P, PATCH CORD 2,5m E CERTIFICAÇÃO. EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA METÁLICA DA FORMA MAIS APRORPIADA.	Serviços	UND	1,0000000	0,0000000	615,00	615,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Observação

Conforme especificações no Termo de Referência SRP 90014/2024 - 4º CTA

17.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP ORSE 13119 A	Próprio	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		8.043,12	8.043,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	40,91	30,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	23,60	17,70
Insumo	13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material	un	1,0000000	0,0000000	7.994,74	7.994,74
				MO sem LS =>	34,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,98

Observação

Substituição de mão de obra por composição auxiliar de encargos complementar banco SINAPI.

17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		14,65	14,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1103000	0,0000000	23,60	2,60
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	0,0499000	0,0000000	155,98	7,78
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	0,0603000	0,0000000	70,94	4,27
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		3,39	3,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	23,60	1,79
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	0,0000000	40,23	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	0,0000000	29,19	1,47
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	0,0000000	48,37	0,07
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23

17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	0,0000000	23,60	56,60
				MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,33

17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		109,87	109,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	0,0000000	28,42	6,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	0,0000000	24,31	5,95
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	0,0000000	93,33	96,96
				MO sem LS =>	8,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,84

17.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		227,39	227,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	0,0000000	24,31	17,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	0,0000000	28,42	20,91
Insumo	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	188,12	188,12
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	0,0000000	34,29	0,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	0,0000000	7,93	0,23
				MO sem LS =>	26,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,58

17.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		110,80	110,80

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	0,0000000	24,31	17,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	0,0000000	28,42	20,91
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	0,0000000	7,93	0,23
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	0,0000000	34,29	0,24
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,53	71,53
					MO sem LS =>	26,58	LS =>	0,00	MO com LS => 26,58

17.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		142,00	142,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5489000	0,0000000	24,31	13,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5489000	0,0000000	28,42	15,59
Insumo	00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	112,60	112,60
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	7,93	0,23
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	0,0000000	34,29	0,24
					MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS => 19,82

17.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		218,90	218,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	0,0000000	28,42	41,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	0,0000000	24,31	35,76
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	0,0000000	7,93	0,35
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	140,62	140,62
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	0,0000000	34,29	0,37
					MO sem LS =>	53,14	LS =>	0,00	MO com LS => 53,14

17.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		188,84	188,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	0,0000000	28,42	12,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	0,0000000	24,31	11,05
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	164,65	164,65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	7,93	0,23
					MO sem LS =>	16,41	LS =>	0,00	MO com LS => 16,41

17.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT ORSE 11894	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INT. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 x 0,60 E FUNDO COM BRITA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		945,00	945,00
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7000000	0,0000000	49,41	34,58
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1680000	0,0000000	93,36	15,68
Composição Auxiliar	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	0,7000000	0,0000000	8,87	6,20
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,8400000	0,0000000	157,02	131,89
Composição Auxiliar	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	0,0000000	377,70	377,70
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	99,52	99,52
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	0,0000000	190,00	190,00
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,23	83,23
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0240000	0,0000000	258,64	6,20
					MO sem LS =>	105,91	LS =>	0,00	MO com LS => 105,91

Observação

Substituição dos insumos e mão de obra do SINAPI mantendo os coeficientes

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		174,44	174,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	0,0000000	29,19	32,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	0,0000000	23,60	26,66

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0187000	0,0000000	712,28	13,31
Insumo	00038599	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2700000	0,0000000	6,73	8,54
Insumo	00038592	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5200000	0,0000000	3,40	5,16
Insumo	00034564	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,1900000	0,0000000	5,78	87,79
					MO sem LS =>	41,03	LS => 0,00	MO com LS =>	41,03

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		204,65	204,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	0,0000000	23,60	23,06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	0,0000000	33,84	33,07
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	0,0000000	554,64	2,49
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	0,0000000	49,78	0,12
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	0,0797000	0,0000000	32,00	2,55
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	0,0000000	57,24	58,40
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	0,6105000	0,0000000	75,21	45,91
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	0,8701000	0,0000000	44,89	39,05
					MO sem LS =>	38,96	LS => 0,00	MO com LS =>	38,96

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		47,96	47,96
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	0,0000000	40,36	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	0,0000000	23,60	2,50
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	0,0000000	27,91	5,94
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	0,0000000	39,32	0,36
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3330000	0,0000000	8,66	37,52
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	0,0000000	196,20	1,37
					MO sem LS =>	6,34	LS => 0,00	MO com LS =>	6,34

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		65,74	65,74
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	0,0013000	0,0000000	39,32	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	0,0000000	23,60	2,28
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	0,0000000	40,36	0,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	0,0000000	28,59	2,60
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	0,0000000	2,17	9,00
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	1,1660000	0,0000000	44,41	51,78
					MO sem LS =>	3,27	LS => 0,00	MO com LS =>	3,27

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		132,98	132,98
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	0,0000000	29,19	27,21
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	0,0000000	24,46	5,14
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	0,0000000	9,36	2,43
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	75,57	85,53
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	21,59	12,67
					MO sem LS =>	22,10	LS => 0,00	MO com LS =>	22,10

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.01.046	FDE	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	Fecho:muros/alambrados/portoes	m²	1,0000000		1.288,53	1.288,53
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4897000	0,0000000	15,40	7,53
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1801000	0,0000000	15,40	2,77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	Material	L	0,1376000	0,0000000	46,82	6,44
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1801000	0,0000000	18,72	3,37
Insumo	3.13.71	FDE	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)-GALVANIZADO	Material	UN	0,1418000	0,0000000	8.791,37	1.246,61
Insumo	3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	Material	L	0,2284000	0,0000000	29,62	6,76
Insumo	3.17.27	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 45 MM	Material	UN	0,1418000	0,0000000	41,55	5,89
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4897000	0,0000000	18,72	9,16
					MO sem LS =>	22,83	LS =>	0,00	MO com LS => 22,83

22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		8,87	8,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	0,0000000	29,19	5,03
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	0,0000000	673,40	2,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	0,0000000	23,60	1,35
					MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS => 4,66

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		42,11	42,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	0,0000000	29,19	13,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	0,0000000	23,60	5,57
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	0,0304000	0,0000000	748,73	22,76
					MO sem LS =>	15,97	LS =>	0,00	MO com LS => 15,97

23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000		1.136,51	1.136,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	0,0000000	29,19	4,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	0,0000000	28,83	46,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	0,0000000	23,60	42,07
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	0,0000000	2,08	6,50
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	0,0000000	19,07	5,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	0,0000000	7,30	0,15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	1,43	3,57
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	1,2315000	0,0000000	834,00	1.027,07
					MO sem LS =>	61,91	LS =>	0,00	MO com LS => 61,91

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000		57,35	57,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	0,0000000	23,60	1,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	0,0000000	29,19	4,02
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	0,0000000	16,59	3,48
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	0,0530000	0,0000000	910,01	48,23
					MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS => 3,79

24.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		3,74	3,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	0,0000000	23,60	0,52
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	0,0000000	30,68	2,04
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	7,09	1,18
					MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS => 1,65

24.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		18,19	18,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	0,0000000	30,68	11,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	0,0000000	23,60	2,83
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,06	0,08
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,15	4,21
					MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00	MO com LS => 9,00

24.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		12,84	12,84

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	0,0000000	23,60	1,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	30,68	5,00
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	28,73	6,56
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS => 4,07

24.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		53,62	53,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	30,68	24,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	23,60	18,88
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	0,0000000	3,18	0,95
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	0,0000000	19,30	0,57
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	0,0000000	34,29	4,11
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	0,0000000	31,79	4,57
					MO sem LS =>	27,82	LS =>	0,00	MO com LS => 27,82

24.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		19,90	19,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	23,60	5,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	30,68	10,73
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000	0,0000000	19,27	3,27
					MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO com LS => 10,69

24.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		41,51	41,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4320000	0,0000000	30,68	13,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	0,0000000	23,60	4,24
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	0,0000000	65,58	21,11
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	0,0000000	8,50	0,10
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	0,0000000	43,99	2,81
					MO sem LS =>	11,31	LS =>	0,00	MO com LS => 11,31

24.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000		6,05	6,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	30,68	2,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	0,0000000	23,60	0,82
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000	0,0000000	65,58	2,09
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	0,0000000	8,50	0,34
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000	0,0000000	43,99	0,26
					MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS => 2,17

24.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		49,06	49,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	23,60	9,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	0,0000000	30,68	29,45
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	0,0000000	19,27	8,22
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	0,0000000	8,50	1,95
					MO sem LS =>	25,13	LS =>	0,00	MO com LS => 25,13

26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		96,62	96,62
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	0,0787000	0,0000000	0,71	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	0,0000000	23,60	3,97
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	0,0000000	27,08	4,55
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0804000	0,0000000	1,10	0,08
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	0,0000000	12,24	0,04
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	0,0055000	0,0000000	11,36	0,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	0,0000000	99,00	5,62
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	0,0000000	244,31	1,61

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	0,0000000	80,34	80,64
					MO sem LS =>	5,51	LS =>	0,00	MO com LS => 5,51

26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171856	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000		619,85	619,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	13,70	4,11
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7500000	0,0000000	1,18	0,88
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	17,40	5,21
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	5,3600000	0,0000000	1,51	8,09
Insumo	025822	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL/ALERTA PLACA CONCRETO 40x40cm	Material	m²	6,2500000	0,0000000	96,25	601,56
					MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS => 9,32

27.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000		296,47	296,47
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2421000	0,0000000	24,18	5,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2103000	0,0000000	23,60	28,56
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	262,06	262,06
					MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00	MO com LS => 21,49

27.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		22,93	22,93
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	0,0000000	24,18	0,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	0,0000000	23,60	3,27
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	19,00	19,00
					MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS => 2,46

28.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		25,79	25,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	0,0000000	28,42	7,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	0,0000000	24,31	6,63
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	0,0000000	10,79	11,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	0,0000000	2,07	0,03
					MO sem LS =>	9,84	LS =>	0,00	MO com LS => 9,84

28.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		26,28	26,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	0,0000000	24,31	1,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	0,0000000	28,42	1,47
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	19,22	19,62
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	1,0211000	0,0000000	3,85	3,93
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS => 1,87

28.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		43,49	43,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	24,31	1,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	28,42	1,84
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	9,68	9,88
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	29,57	30,19
					MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS => 2,34

28.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	1610	m	1,0000000		42,18	42,18
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,1390000	0,0000000	17,73	2,46
Insumo	063149	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M	Material	M	1,1000000	0,0000000	26,15	28,76
Insumo	078402	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	5,68	6,24

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**		**SOLICITAÇÃO: 24223**						
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024					
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	Mão de Obra	H	0,1390000	0,0000000	34,01	4,72
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,18

28.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		67,86	67,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	0,0000000	28,42	2,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	0,0000000	24,31	1,82
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	49,88	50,93
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	12,72	12,98
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70

28.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161005	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	1610	m	1,0000000		59,51	59,51
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	Mão de Obra	H	0,1540000	0,0000000	34,01	5,23
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,1540000	0,0000000	17,73	2,73
Insumo	079166	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/4" (19MM) ESP 9MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,89	7,57
Insumo	063096	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	Material	M	1,1000000	0,0000000	39,99	43,98
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,96

28.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161008	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.3/8" esp. 9mm	1610	m	1,0000000		154,36	154,36
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	17,73	3,51
Insumo	063165	IOPES	TUBO DE COBRE RIGIDO 1.3/8" PAREDE 1/32" (0,761 KG/M)	Material	M	1,1000000	0,0000000	120,71	132,78
Insumo	078848	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIM. 1 3/8" ESP.9MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,31	11,34
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	34,01	6,73
				MO sem LS =>	10,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24

28.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2601000145	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	CLIMATIZACAO	M	1,0000000		22,32	22,32
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	0,1100000	0,0000000	26,38	2,90
Insumo	1693	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	Material	M	1,0200000	0,0000000	16,69	17,02
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,1100000	0,0000000	21,90	2,40
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30

28.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161015	IOPES	Gás refrigerante R410A	1610	kg	1,0000000		72,04	72,04
Insumo	079247	IOPES	GAS REFRIGERANTE R410-A	Material	KG	1,0500000	0,0000000	56,30	59,11
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	17,73	4,43
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	34,01	8,50
				MO sem LS =>	12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93

28.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		8,27	8,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	0,0000000	24,31	1,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	0,0000000	28,42	6,67
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77

28.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAPT SEINFRA	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA APARELHOS EXTERNOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		924,59	924,59
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	24,94	37,41
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	36,14	72,28
Insumo	7868	ORSE	Suporte metálico em chapa de aço e=1/4", dim. 20cm x 40cm, pintada com epox e esmalte sintético 2 demãos cada, com 12 furos diam. 14mm un	Material	un	2,0000000	0,0000000	407,45	814,90
				MO sem LS =>	80,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,60

Observação
Substituição de mão de obra Seinfra para mão de obra SINAPI

29.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	1.453,92	1.453,92
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	269,34	538,68
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**			
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024			
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	634,62	634,62
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,81	64,80
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,18	36,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	16,98	33,96
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,55	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	16,98	33,96
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004000	180,00	0,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	64,80	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,35	1,14
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	269,34	538,68
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,18	36,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,50	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	634,62	634,62
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,81	64,80
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,15	0,11
				MO sem LS =>	65,56	LS =>	0,00	MO com LS => 65,56

29.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2501000205	AGESUL	SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	REDE DE LOGICA E CFTV	UN	1,0000000		1.092,92	1.092,92
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	26,38	79,14
Insumo	1709	AGESUL	SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	948,08	948,08
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	21,90	65,70
					MO sem LS =>	144,84	LS => 0,00	MO com LS =>	144,84

29.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.025.0007-0	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRA S,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H ,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		3.852,06	3.852,06
Insumo	14723	EMOP	BEBEDOURO ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRI AL,4 TORNEIRAS,RESERVATORIO 200L,V.MINIM A 30L/H,ABNT NBR 16236	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.852,06	3.852,06
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

Composições Auxiliares

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		42,26	42,26
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	0,0000000	45,35	5,08
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	0,0000000	42,11	30,90
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	0,0000000	40,79	6,28
					MO sem LS =>	16,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000		69,51	69,51
Composição Auxiliar	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	0,6087000	0,0000000	65,65	39,96
Composição Auxiliar	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	0,0548000	0,0000000	82,70	4,53
Composição Auxiliar	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	0,3365000	0,0000000	74,37	25,02
					MO sem LS =>	10,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,94	6,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	0,0000000	28,42	2,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	0,0000000	24,31	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	0,0000000	1,07	1,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	69,56	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	2,07	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	61,40	0,36
					MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,88	24,88
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,69	15,69
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
					MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,80	24,80
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,69	15,69
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
					MO sem LS =>	15,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	23,04	23,04
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000000			16,3359	16,3359

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Custo horário total de mão de obra **16,3359**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **16,3359**

(D) Produção de Equipe **1,0000**

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) **16,3359**

F	Banco	Código	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
						(F)Total:	**3,95**

G	Banco	Código	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SETOP	ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2000	1,2000
Composição	SETOP	ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8500	0,8500
Composição	SETOP	ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,7000	0,7000
						(G)Total:	**2,75**

MO sem LS => 17,03 LS => 0,01 MO com LS => 17,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,98	19,98
Composição Auxiliar	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS		h	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34

MO sem LS => 12,07 LS => 0,00 MO com LS => 12,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,94	24,94
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,69	15,69
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 15,95 LS => 0,00 MO com LS => 15,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,46	24,46
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,39	15,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23

MO sem LS => 15,59 LS => 0,00 MO com LS => 15,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.469,11	5.469,11
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	22,02	22,02
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	148,04	148,04
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	5.028,77	5.028,77
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	10,89	10,89

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08
					MO sem LS =>	5.050,79	LS =>	0,00	MO com LS => 5.050,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1.098,79	1.098,79
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	0,0000000	748,73	97,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	0,0000000	23,60	121,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	0,0000000	29,19	299,57
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	0,0000000	4,75	580,78
					MO sem LS =>	295,57	LS =>	0,00	MO com LS => 295,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		99,38	99,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	0,0000000	29,19	46,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	0,0000000	23,60	18,99
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	0,0000000	748,73	6,81
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	0,0000000	2,18	0,91
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	43,74	0,21
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,0000000	0,90	25,47
					MO sem LS =>	45,25	LS =>	0,00	MO com LS => 45,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		157,02	157,02
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	0,0280000	0,0000000	748,73	20,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9390000	0,0000000	29,19	56,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	0,0000000	23,60	22,89
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,0000000	0,77	56,58
					MO sem LS =>	56,16	LS =>	0,00	MO com LS => 56,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		7.696,30	7.696,30
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	0,0000000	4,89	5,37
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	0,0000000	0,94	3,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	0,0000000	29,46	139,05
Insumo	00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,2300000	0,0000000	3,81	7.548,48
					MO sem LS =>	102,23	LS =>	0,00	MO com LS => 102,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		712,28	712,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8800000	0,0000000	29,46	114,30
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,9800000	0,0000000	0,35	1,04
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9000000	0,0000000	1,90	1,71
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,0000000	1,68	126,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6000000	0,0000000	1,05	356,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	0,0000000	99,00	111,87
					MO sem LS =>	84,04	LS =>	0,00	MO com LS => 84,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		850,39	850,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	0,0000000	23,60	265,02
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,0000000	1,68	195,55

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,0000000	1,05	274,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	99,00	114,84
				MO sem LS =>		165,41	LS =>	0,00	MO com LS => 165,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		864,45	864,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	0,0000000	23,60	261,96
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,0000000	1,68	287,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	0,0000000	99,00	112,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,0000000	1,05	202,14
				MO sem LS =>		163,50	LS =>	0,00	MO com LS => 163,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		748,73	748,73
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	0,0000000	1,90	1,99
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	0,0000000	29,46	132,57
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,0000000	0,35	1,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	1,05	205,65
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,68	292,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	99,00	114,84
				MO sem LS =>		97,47	LS =>	0,00	MO com LS => 97,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		673,40	673,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	0,0000000	29,46	127,26
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,0000000	0,35	1,15
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	0,0000000	1,90	1,91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,0000000	1,05	447,81
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	0,0000000	100,29	95,27
				MO sem LS =>		93,57	LS =>	0,00	MO com LS => 93,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		878,08	878,08
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	0,0000000	1,90	1,65
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	0,0000000	29,46	110,47
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,0000000	0,35	1,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,0000000	1,05	510,30
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	0,0000000	7,60	147,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	0,0000000	99,00	106,92
				MO sem LS =>		81,22	LS =>	0,00	MO com LS => 81,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		861,36	861,36
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,0000000	0,35	1,18
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	0,0000000	29,46	130,21
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	0,0000000	1,90	1,95
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	0,0000000	99,00	125,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,0000000	1,05	602,29

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					MO sem LS =>	95,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		815,28		815,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	0,0000000	23,60		202,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,0000000	1,05		507,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	99,00		105,93
					MO sem LS =>	126,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		716,99		716,99
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	0,0000000	29,46		100,75
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	0,0000000	1,90		1,52
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,0000000	0,35		0,91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,0000000	1,05		507,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	99,00		105,93
					MO sem LS =>	74,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		602,96		602,96
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	0,0000000	29,46		136,69
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,0000000	0,35		1,24
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	0,0000000	1,90		2,05
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	0,0000000	100,29		102,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,0000000	1,05		360,69
					MO sem LS =>	100,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		718,50		718,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	0,0000000	23,60		195,64
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	0,0000000	99,00		113,85
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,0000000	1,05		409,01
					MO sem LS =>	122,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,51		24,51
Composição Auxiliar	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,19		0,19
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,24		1,24
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41		16,41
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47		3,47
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,82		0,82
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00		1,00
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04		0,04
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34		1,34
					MO sem LS =>	16,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,97		28,97
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26		0,26
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82		0,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23		1,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,72		19,72
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04		0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32		4,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34		1,34
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24		1,24
					MO sem LS =>	19,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,98

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,85	11,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	0,0000000	24,88	0,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	0,0000000	28,97	1,41
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	9,64	9,64
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103797	SINAPI	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		18,50	18,50
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0731000	0,0000000	24,88	1,81
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	0,0000000	28,97	4,23
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		17,70	17,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	0,0000000	28,97	3,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	0,0000000	24,88	0,42
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	12,82	12,82
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	0,0000000	0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	32,00	0,80
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,56	13,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	0,0000000	28,97	0,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	0,0000000	24,88	0,27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	32,00	0,35
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,5550000	0,0000000	17,13	9,50
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	0,4550000	0,0000000	5,61	2,55
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,44	12,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615000	0,0000000	28,97	1,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	0,0000000	24,88	1,02
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	9,64	9,64
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,15	24,15
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,08	16,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	16,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		20,25	20,25
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS		h	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
					MO sem LS =>	12,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,34	25,34
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,69	15,69
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
					MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,31	24,31
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,69	15,69
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
					MO sem LS =>	16,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,28	40,28
Composição Auxiliar	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	37,69	37,69
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
					MO sem LS =>	38,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,46	21,46
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,12	19,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
					MO sem LS =>	19,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,56	30,56
Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	28,17	28,17
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74
					MO sem LS =>	28,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		33,45	33,45

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,06	24,06
					MO sem LS =>	24,46	LS =>	0,00	MO com LS => 24,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000		135,19	135,19
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	0,0000000	540,87	16,22
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,1000000	0,0000000	19,94	21,93
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,2000000	0,0000000	24,68	54,29
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,0000000	0,75	42,75
					MO sem LS =>	52,59	LS =>	0,00	MO com LS => 52,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	1,0000000		796,59	796,59
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	0,0000000	23,27	7,21
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	0,0000000	19,94	119,64
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	0,0000000	2,73	0,84
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	0,0000000	120,00	146,40
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5000000	0,0000000	55,00	522,50
					MO sem LS =>	78,03	LS =>	0,00	MO com LS => 78,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	1,0000000		540,87	540,87
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	0,0000000	23,27	7,21
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	0,0000000	19,94	119,64
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	0,0000000	120,00	145,20
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6000000	0,0000000	55,00	253,00
Insumo	D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	0,0000000	16,29	14,98
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	0,0000000	2,73	0,84
					MO sem LS =>	78,03	LS =>	0,00	MO com LS => 78,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000		13,03	13,03
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	0,0000000	19,94	2,79
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	0,0000000	24,51	1,96
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	0,0000000	12,09	0,30
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	0,0000000	7,26	7,98
					MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS => 3,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		501,79	501,79
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	0,0000000	27,60	27,60
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	0,0000000	144,43	144,43
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	0,0000000	317,07	317,07
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	0,0000000	12,69	12,69
					MO sem LS =>	33,97	LS =>	0,00	MO com LS => 33,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		317,07	317,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	0,0000000	23,60	15,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	0,0000000	28,42	23,45
Insumo	00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	219,75	219,75
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	0,0000000	35,76	2,47
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	0,0000000	0,61	2,44
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	0,0000000	143,46	13,42
					MO sem LS =>	25,96	LS =>	0,00	MO com LS => 25,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,35	0,35
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,90	1,90
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,22	1,22
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,28	0,28
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	4.800,00	0,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	4.800,00	0,07
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,33	0,33
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	4.800,00	0,33
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,22	1,22
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	0,0000000	0,98	1,22
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,45	1,45
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,17	1,17
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		5,26	5,26

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,17	1,17
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,45	2,45
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,17	1,17
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	19.525,42	1,17
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	19.525,42	0,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,36	1,36
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	19.525,42	1,36
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,45	2,45
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023900	0,0000000	0,98	2,45
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		11,17	11,17
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0100000	0,0000000	11,32	0,11
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	1,5000000	0,0000000	5,69	8,53
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0002800	0,0000000	6.138,69	1,71
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0300000	0,0000000	27,42	0,82
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		11,17	11,17
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0100000	0,0000000	11,32	0,11
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	1,5000000	0,0000000	5,69	8,53
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0300000	0,0000000	27,42	0,82
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0002800	0,0000000	6.138,69	1,71
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	1,0000000		1.777,65	1.777,65
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	6,0000000	0,0000000	140,46	842,76
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	0,0000000	934,89	934,89
					MO sem LS =>	459,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	459,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		3,32	3,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	25,34	0,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	40,91	0,94
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	0,0000000	1,41	1,75

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,37	0,05
					MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS => 1,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		15,82	15,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	0,0000000	25,34	0,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	0,0000000	40,91	0,53
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	6,37	0,06
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	0,0000000	14,52	14,91
					MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS => 0,62
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		11,51	11,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	0,0000000	40,91	5,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	0,0000000	25,34	3,70
Insumo	00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	0,0000000	1,76	1,84
					MO sem LS =>	7,05	LS =>	0,00	MO com LS => 7,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		172,44	172,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	0,0000000	23,60	0,76
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	0,0000000	155,98	2,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	0,0000000	29,19	1,21
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	0,0000000	70,94	2,23
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	0,0000000	245,62	4,71
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	161,12	161,12
					MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS => 4,54
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		43,86	43,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	0,0000000	25,34	8,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	0,0000000	40,91	14,15
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,95	20,95
					MO sem LS =>	16,70	LS =>	0,00	MO com LS => 16,70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		194,08	194,08
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	0,0000000	878,08	24,41
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	0,0000000	495,67	17,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	0,0000000	23,60	23,52
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	0,0000000	3.379,46	59,14
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	0,0000000	602,96	2,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	0,0000000	29,19	37,03
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,0000000	0,77	29,79
					MO sem LS =>	72,37	LS =>	0,00	MO com LS => 72,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		506,51	506,51
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	0,0000000	155,98	1,35
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	0,0000000	878,08	63,92

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0000000	70,94	1,26
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	0,0000000	602,96	8,92
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	0,0000000	2.818,40	126,26
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	0,0000000	6,89	5,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	0,0000000	23,60	66,16
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	0,0000000	659,41	49,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	0,0000000	29,19	104,16
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	14,13	6,23
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	0,0000000	3,50	72,66
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	19,44	0,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	0,0000000	7,30	0,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	1,43	0,20
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	4,10	0,48
					MO sem LS =>	178,20	LS =>	0,00	MO com LS => 178,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		19,52	19,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	0,0000000	40,91	9,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	0,0000000	25,34	5,62
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,82	4,82
					MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00	MO com LS => 10,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		40,05	40,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	0,0000000	24,31	5,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	0,0000000	28,42	6,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	69,56	3,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,73	23,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	61,40	1,79
					MO sem LS =>	7,85	LS =>	0,00	MO com LS => 7,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,08	27,08
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,86	17,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
					MO sem LS =>	18,09	LS =>	0,00	MO com LS => 18,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		2,04	2,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	0,0000000	23,60	0,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	0,0000000	29,19	0,40
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	1,48	1,53
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0012-C	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE M OTORISTA	19	H	1,0000000		216,19	216,19
Insumo	01428	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 5,00M3	Equipamento	UN	0,0001600	15,0000000	456.281,95	83,95
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,2900000	50,0000000	27,42	11,92

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	14919	EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006000	0,0000000	9.718,05	5,83
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,1450000	0,0000000	11,32	1,64
Insumo	00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	15,0000000	0,0000000	5,91	88,65
Insumo	20105	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,20	24,20
					MO sem LS =>	24,20	LS =>	0,00	MO com LS => 24,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0012-2	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE M OTORISTA	19	H	1,0000000		219,91	219,91
Insumo	14919	EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006000	0,0000000	9.718,05	5,83
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,2900000	50,0000000	27,42	11,92
Insumo	01981	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,92	27,92
Insumo	01428	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 5,00M3	Equipamento	UN	0,0001600	15,0000000	456.281,95	83,95
Insumo	00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	15,0000000	0,0000000	5,91	88,65
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,1450000	0,0000000	11,32	1,64
					MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS => 27,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0004-D	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	1,0000000		79,27	79,27
Insumo	01599	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	0,0000920	20,6200000	402.981,95	44,71
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0130000	0,0000000	11,32	0,14
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0260000	50,0000000	27,42	1,06
Insumo	00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	1,5500000	0,0000000	5,91	9,16
Insumo	20105	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,20	24,20
					MO sem LS =>	24,20	LS =>	0,00	MO com LS => 24,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0004-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	1,0000000		82,99	82,99
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0130000	0,0000000	11,32	0,14
Insumo	01981	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,92	27,92
Insumo	01599	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	0,0000920	20,6200000	402.981,95	44,71
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0260000	50,0000000	27,42	1,06
Insumo	00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	1,5500000	0,0000000	5,91	9,16
					MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS => 27,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		92,40	92,40
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	46,22	46,22
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	33,55	33,55
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,45	1,45
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,58	0,58
					MO sem LS =>	25,75	LS =>	0,00	MO com LS => 25,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,71	4,71
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000480	0,0000000	98.197,99	4,71
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000060	0,0000000	98.197,99	0,58
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,45	1,45
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	98.197,99	1,45
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		5,89	5,89
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	98.197,99	5,89
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		46,22	46,22
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	0,0000000	6,91	46,22
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		85,00	85,00
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,14	40,14
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	0,0000000	29,15	29,15
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	0,0000000	11,19	11,19
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	0,0000000	4,52	4,52
					MO sem LS =>	32,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		288,90	288,90
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	0,0000000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,14	40,14
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	0,0000000	4,52	4,52
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	0,0000000	151,44	151,44
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	0,0000000	52,46	52,46
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	0,0000000	11,19	11,19
					MO sem LS =>	32,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		29,15	29,15
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0,0000000	710.806,66	24,30
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	0,0000000	80.455,33	4,85
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		4,52	4,52
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	710.806,66	4,05
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	0,0000000	80.455,33	0,47
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**		**SOLICITAÇÃO: 24223**						
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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		11,19	11,19
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	0,0000000	80.455,33	1,17
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	710.806,66	10,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		52,46	52,46
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	0,0000000	80.455,33	6,83
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	0,0000000	710.806,66	45,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		151,44	151,44
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	0,0000000	6,39	151,44
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		75,44	75,44
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	0,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,14	40,14
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	0,0000000	3,56	3,56
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	0,0000000	22,91	22,91
					MO sem LS =>	32,34	LS =>	0,00	MO com LS => 32,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		203,79	203,79
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	0,0000000	41,32	41,32
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,14	40,14
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	0,0000000	3,56	3,56
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	0,0000000	87,03	87,03
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	0,0000000	8,83	8,83
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	0,0000000	22,91	22,91
					MO sem LS =>	32,34	LS =>	0,00	MO com LS => 32,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		22,91	22,91
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	0,0000000	60.325,10	3,63
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0,0000000	563.990,17	19,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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		3,56	3,56
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	563.990,17	3,21
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	0,0000000	60.325,10	0,35
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		8,83	8,83
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	0,0000000	60.325,10	0,88
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	563.990,17	7,95
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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		41,32	41,32
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	0,0000000	563.990,17	36,20
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	0,0000000	60.325,10	5,12
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		87,03	87,03
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	0,0000000	6,39	87,03
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		74,23	74,23
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	0,0000000	3,43	3,43
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,14	40,14
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	0,0000000	22,15	22,15
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	0,0000000	8,51	8,51
					MO sem LS =>	32,34	LS =>	0,00	MO com LS => 32,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		22,15	22,15
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	0,0000000	60.325,10	3,63
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0,0000000	541.609,63	18,52
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		3,43	3,43
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	541.609,63	3,08
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	0,0000000	60.325,10	0,35
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		8,51	8,51
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	0,0000000	60.325,10	0,88
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	541.609,63	7,63

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO: 24223**			
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		83,84	83,84
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	38,94	38,94
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	0,0000000	11,25	11,25
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	0,0000000	29,11	29,11
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	0,0000000	4,54	4,54

MO sem LS => 31,14 LS => 0,00 MO com LS => 31,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		340,96	340,96
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	0,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	38,94	38,94
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	0,0000000	205,50	205,50
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	0,0000000	4,54	4,54
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	0,0000000	11,25	11,25
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	0,0000000	51,62	51,62

MO sem LS => 31,14 LS => 0,00 MO com LS => 31,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		29,11	29,11
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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	85.950,00	4,73
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	710.806,66	24,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		4,54	4,54
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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	85.950,00	0,49
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	710.806,66	4,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		11,25	11,25
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	710.806,66	10,02

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	85.950,00	1,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		51,62	51,62
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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	85.950,00	5,92
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	710.806,66	45,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		205,50	205,50
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	0,0000000	6,39	205,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,43	24,43
Composição Auxiliar	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS =>	16,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,73	27,73
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,57	18,57
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,83	28,83
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,72	19,72
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
				MO sem LS =>	19,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		15,51	15,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074000	0,0000000	29,19	3,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358000	0,0000000	23,60	0,84

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

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	0,0000000	7.696,30	11,54
					MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS => 2,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		13,01	13,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	0,0000000	29,19	1,13
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	0,0000000	7.696,30	11,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	0,0000000	23,60	0,34
					MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS => 1,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		16,53	16,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	0,0000000	28,42	10,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	24,31	2,01
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	0,0000000	815,28	4,15
					MO sem LS =>	9,30	LS =>	0,00	MO com LS => 9,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		89,65	89,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	0,0000000	28,42	12,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	0,0000000	23,60	3,32
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	2,15	0,04
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	73,60	73,60
					MO sem LS =>	11,05	LS =>	0,00	MO com LS => 11,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		40,23	40,23
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	0,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,19	39,19
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	0,0000000	0,82	0,82
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		48,37	48,37
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,19	39,19
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	0,0000000	0,82	0,82
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	0,0000000	7,11	7,11
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	0,0000000	0,22	0,22
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	0,0000000	1,03	1,03
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,82	0,82
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	15.517,01	0,82
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	15.517,01	0,22
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1,03	1,03
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	15.517,01	1,03
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		7,11	7,11

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	0,0000000	6,91	7,11
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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		0,83	0,83
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	0,0000000	0,17	0,17
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	0,0000000	0,66	0,66
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		7,04	7,04
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	0,0000000	0,83	0,83
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	0,0000000	5,38	5,38
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	0,0000000	0,17	0,17
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	0,0000000	0,66	0,66
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,66	0,66
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	12.522,50	0,66
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,17	0,17
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	12.522,50	0,17
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,83	0,83
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	12.522,50	0,83
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		5,38	5,38
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	0,0000000	6,91	5,38
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		3,61	3,61
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	0,0000000	0,83	0,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	0,0000000	29,19	1,31
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	0,0000000	7,04	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	0,0000000	23,60	2,10
					MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103798	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.061,51	1.061,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8927000	0,0000000	29,19	26,05
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	0,1062000	0,0000000	1,30	0,13
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	0,1924000	0,0000000	0,49	0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7854000	0,0000000	23,60	42,13
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	0,0000000	900,38	993,11

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO: 24223**	
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					MO sem LS =>	44,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		1.036,76	1.036,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	0,0000000	29,19	11,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	0,0000000	23,60	9,69
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	0,0000000	0,49	0,02
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	0,0000000	1,30	0,06
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	0,0000000	957,55	1.015,00
					MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.013.0070-B	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	11	m³	1,0000000		2.855,58	2.855,58
Composição Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,8050000	0,0000000	0,52	0,41
Composição Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,3450000	0,0000000	1,84	0,63
Composição Auxiliar	54.001.0100-B	EMOP	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	54	m²	14,0000000	0,0000000	114,41	1.601,74
Insumo	05845	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	12,0000000	0,0000000	7,59	91,08
Insumo	00021	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO, DE 25,0MM	Material	KG	10,0000000	0,0000000	7,02	70,20
Insumo	00018	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	12,0000000	0,0000000	6,96	83,46
Insumo	02249	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	Material	m³	1,0000000	0,0000000	457,60	457,60
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	24,20	12,46
Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	Mão de Obra	H	6,1500000	3,0000000	24,20	153,29
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	1,8000000	0,0000000	11,62	20,91
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	24,20	12,46
Insumo	00017	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	12,0000000	0,0000000	6,89	82,70
Insumo	05844	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	10,0000000	0,0000000	7,59	75,90
Insumo	00019	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM	Material	KG	4,0000000	0,0000000	6,96	27,82
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	9,1500000	3,0000000	17,50	164,92
					MO sem LS =>	1.195,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.195,87
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.013.0070-1	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	11	m³	1,0000000		3.039,36	3.039,36
Composição Auxiliar	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,3450000	0,0000000	1,84	0,63
Composição Auxiliar	54.001.0100-1	EMOP	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	54	m²	14,0000000	0,0000000	123,77	1.732,78
Composição Auxiliar	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,8050000	0,0000000	0,52	0,41
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,92	14,37
Insumo	05845	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	12,0000000	0,0000000	7,59	91,08
Insumo	02249	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	Material	m³	1,0000000	0,0000000	457,60	457,60
Insumo	00021	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO, DE 25,0MM	Material	KG	10,0000000	0,0000000	7,02	70,20
Insumo	00019	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM	Material	KG	4,0000000	0,0000000	6,96	27,82
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,1500000	3,0000000	20,19	190,28
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	1,8000000	0,0000000	11,62	20,91
Insumo	00018	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	12,0000000	0,0000000	6,96	83,46
Insumo	01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,1500000	3,0000000	27,92	176,85
Insumo	00017	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	12,0000000	0,0000000	6,89	82,70
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,92	14,37
Insumo	05844	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	10,0000000	0,0000000	7,59	75,90
					MO sem LS =>	1.379,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.379,51

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.003.0014-1	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	1,0000000		543,41	543,41
Composição Auxiliar	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	0,7000000	0,0000000	355,95	249,16
Composição Auxiliar	11.002.0014-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS	11	m³	0,7000000	0,0000000	118,65	83,05
Composição Auxiliar	11.002.0036-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H	11	m³	0,7000000	0,0000000	95,43	66,80
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,8000000	3,0000000	20,19	58,22
Insumo	14580	EMOP	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,9072000	0,0000000	95,00	86,18
					MO sem LS =>	202,06	LS =>	0,00	MO com LS => 202,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.003.0014-B	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	1,0000000		516,50	516,50
Composição Auxiliar	11.002.0036-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H	11	m³	0,7000000	0,0000000	82,83	57,98
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	0,7000000	0,0000000	355,95	249,16
Composição Auxiliar	11.002.0014-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS	11	m³	0,7000000	0,0000000	103,88	72,71
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,8000000	3,0000000	17,50	50,47
Insumo	14580	EMOP	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,9072000	0,0000000	95,00	86,18
					MO sem LS =>	175,15	LS =>	0,00	MO com LS => 175,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,0000000		355,95	355,95
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,1426000	5,0000000	96,00	115,17
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,6900000	5,0000000	118,50	85,85
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	262,0000000	5,0000000	0,56	154,93
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,0000000		355,95	355,95
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,6900000	5,0000000	118,50	85,85
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	262,0000000	5,0000000	0,56	154,93
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,1426000	5,0000000	96,00	115,17
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.003.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	1,0000000		605,82	605,82
Composição Auxiliar	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000	0,0000000	99,16	99,16
Composição Auxiliar	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,0000000	0,0000000	355,95	355,95
Composição Auxiliar	11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	1,0000000	0,0000000	150,71	150,71
					MO sem LS =>	234,25	LS =>	0,00	MO com LS => 234,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	1,0000000		574,62	574,62

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	1,0000000	0,0000000	131,98	131,98
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,0000000	0,0000000	355,95	355,95
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000	0,0000000	86,69	86,69
					MO sem LS =>	203,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		659,41	659,41
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	0,0000000	1,45	0,89
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	0,0000000	5,26	3,45
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	0,0000000	29,46	37,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	0,0000000	23,60	47,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,0000000	1,05	341,41
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	0,0000000	258,64	152,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	0,0000000	99,00	75,32
					MO sem LS =>	57,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		697,43	697,43
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	0,0000000	29,46	36,82
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	0,0000000	5,26	3,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	0,0000000	23,60	46,70
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	0,0000000	1,45	0,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,0000000	1,05	383,19
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	0,0000000	258,64	154,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	0,0000000	99,00	72,02
					MO sem LS =>	56,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		721,56	721,56
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	0,0000000	29,46	36,53
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	0,0000000	1,45	0,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	0,0000000	23,60	46,33
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	0,0000000	5,26	3,35
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	0,0000000	258,64	153,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,0000000	1,05	410,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	0,0000000	99,00	70,47
					MO sem LS =>	55,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		617,16	617,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	0,0000000	23,60	148,34
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	0,0000000	258,64	154,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	0,0000000	99,00	84,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,0000000	1,05	229,87
					MO sem LS =>	92,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		554,64	554,64

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**		**SOLICITAÇÃO: 24223**						
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	0,0000000	29,46	43,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	0,0000000	23,60	55,30
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,0000000	0,35	0,25
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	0,0000000	1,90	1,44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	0,0000000	99,00	81,86
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	0,0000000	258,64	149,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,0000000	1,05	222,62
				MO sem LS =>		66,59	LS =>	0,00	MO com LS => 66,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		550,52	550,52
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	0,0000000	5,26	3,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	0,0000000	23,60	49,69
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	0,0000000	29,46	39,22
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	0,0000000	1,45	0,93
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	0,0000000	258,64	150,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,0000000	1,05	224,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	0,0000000	99,00	82,41
				MO sem LS =>		59,85	LS =>	0,00	MO com LS => 59,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		27,59	27,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	0,0000000	40,91	9,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	0,0000000	25,34	6,07
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	0,0000000	0,20	0,40
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,32	11,32
				MO sem LS =>		11,57	LS =>	0,00	MO com LS => 11,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		22,86	22,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	0,0000000	40,91	6,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	0,0000000	25,34	3,97
Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,47	12,47
				MO sem LS =>		7,57	LS =>	0,00	MO com LS => 7,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	2	KWH	1,0000000		0,92	0,92
Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material	kwh	1,0000000	0,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	2	m³	1,0000000		11,05	11,05
Insumo	2755	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	Material	m³	1,0000000	0,0000000	11,05	11,05
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,10	1,10
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		12,24	12,24

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,90	0,90
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	13.801,74	0,88
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0,0000640	0,0000000	461,67	0,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	13.801,74	0,20
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,13	1,13
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0,0000800	0,0000000	461,67	0,03
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	0,0000000	13.801,74	1,10
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		10,01	10,01
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	0,0000000	6,91	10,01
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,98	10,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	0,0000000	28,97	0,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	0,0000000	24,88	0,03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,64	10,70
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,40	9,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	0,0000000	24,88	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	0,0000000	28,97	0,13
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,35	9,26
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,89	11,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	0,0000000	28,97	0,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	0,0000000	24,88	0,12
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	10,17	10,88
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,87	11,87

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	0,0000000	24,88	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	0,0000000	28,97	0,46
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	10,23	11,35
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,82	12,82
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	0,0000000	24,88	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	0,0000000	28,97	2,70
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	0,0000000	9,12	9,75
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,66	11,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	0,0000000	24,88	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	0,0000000	28,97	1,68
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	0,0000000	9,12	9,75
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	15,69	0,20
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	15,69	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS		h	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	0,0000000	11,89	0,18
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	15,69	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	15,39	0,20
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		22,02	22,02
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0043800	0,0000000	5.028,77	22,02
				MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0121000	0,0000000	16,41	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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 (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	19,72	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	16,08	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS		h	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	0,0000000	11,89	0,46
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,70	0,70
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,0429700			16,3359	0,7020
						Custo horário total de mão de obra		**0,702**
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		**0,702**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

(D) Produção de Equipe **1,0000**

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) **0,702**

MO sem LS => 0,70 LS => 0,00 MO com LS => 0,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,67	0,67
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	15,69	0,67
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS => 0,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		0,32	0,32
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	15,69	0,32
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS => 0,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,36	0,36
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	37,69	0,36
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS => 0,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	19,12	0,18
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS => 0,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	28,17	0,26
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS => 0,26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	24,06	0,40
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,23	0,23
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,86	0,23
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS => 0,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	0,0000000	16,41	0,25
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS => 0,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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 (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	18,57	0,31
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS => 0,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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 PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	19,72	0,26
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS => 0,26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	0,0000000	38,79	0,22
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS => 0,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,15	0,15
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	0,0000000	26,07	0,15
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS => 0,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,64	0,64
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	0,0000000	16,41	0,64
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS => 0,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		1,31	1,31
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	30,62	1,31
					MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS => 1,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		1,44	1,44

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0355500	0,0000000	40,57	1,44
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	19,72	0,40
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,88	0,88
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	36,36	0,88
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		1,98	1,98
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	116,97	1,98
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101284	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		2,07	2,07
Insumo	00034782	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	0,0121100	0,0000000	170,98	2,07
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	0,0000000	105,39	3,77
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,48	0,48
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	19,72	0,48
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	0,0000000	15,11	0,08
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		132,84	132,84
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	0,0000000	7.275,04	132,84
				MO sem LS =>	132,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,47	0,47
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	27,87	0,47
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	19,85	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	0,0000000	32,16	0,18
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	0,0000000	30,96	0,18
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,15	0,15
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	0,0000000	25,60	0,15
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,60	0,60
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	32,16	0,60
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,15	0,15
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	15,69	0,15
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**		**SOLICITAÇÃO: 24223**						
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0087000	0,0000000	16,41	0,14
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS => 0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	21,46	0,20
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS => 0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	31,84	0,42
					MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS => 0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,57	0,57
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	30,60	0,57
					MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS => 0,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	31,39	0,59
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS => 0,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	22,64	0,21
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS => 0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	37,07	0,35
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	30,98	0,41
					MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS => 0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	23,18	0,22
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS => 0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,36	0,36
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0223000	0,0000000	16,41	0,36
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS => 0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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 (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	19,72	0,48
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	0,0155000	0,0000000	16,41	0,25
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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 (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	19,72	0,33
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS => 0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	24,53	0,32
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS => 0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	0,0000000	11,89	0,26
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS => 0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	14,38	0,35
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	19,49	0,25
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	42,54	0,40
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS => 0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	30,98	0,41
					MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS => 0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,50	0,50
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	53,22	0,50
					MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS => 0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		21,09	21,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	0,0000000	25,34	6,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	0,0000000	40,91	11,12
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,08	3,08
					MO sem LS =>	13,12	LS =>	0,00	MO com LS => 13,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		16,76	16,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	0,0000000	25,34	5,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	0,0000000	40,91	8,42
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,12	3,12
					MO sem LS =>	9,94	LS =>	0,00	MO com LS => 9,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		44,07	44,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	0,0000000	24,31	4,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	0,0000000	28,42	5,47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	25,34	2,91
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,95	9,90
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,11	21,11
					MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS => 6,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,0000000		82,62	82,62
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	0,0000000	24,68	9,87
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	0,0000000	19,94	15,95
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	0,0000000	55,00	22,00
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	0,0000000	120,00	8,40
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000	0,0000000	240,00	26,40
					MO sem LS =>	16,42	LS =>	0,00	MO com LS => 16,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,77	1,77

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	299,6086	87,7101	809,8284

Custo horário total de equipamentos	**809,8284**
Custo horário total de execução	**809,8284**
Custo unitário de execução	**1,7714**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,40	33,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,5794	79,3337	266,5794

Custo horário total de equipamentos **266,5794**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	21,4836	128,9016

Custo horário total de mão de obra **128,9016**

Custo horário total de execução **395,481**

Custo unitário de execução **33,4021**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

MO sem LS => 10,88 LS => 0,01 MO com LS => 10,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000		14,48	14,48
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	0,0000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0070000	0,0000000	796,59	5,57
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	0,0000000	19,94	3,98

MO sem LS => 6,32 LS => 0,00 MO com LS => 6,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,0000000		42,21	42,21
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	0,0000000	24,68	8,63
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	0,0000000	19,94	19,94
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0220000	0,0000000	120,00	2,64
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2000000	0,0000000	55,00	11,00

MO sem LS => 18,01 LS => 0,00 MO com LS => 18,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000		3.662,81	3.662,81
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	0,0000000	934,89	934,89
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	0,0000000	13,03	1.042,40
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	0,0000000	140,46	1.685,52

MO sem LS => 998,73 LS => 0,00 MO com LS => 998,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000		934,89	934,89
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3900000	0,0000000	23,27	9,07
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	0,0000000	24,68	40,72
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	0,0000000	19,94	209,37
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8500000	0,0000000	120,00	102,00
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	0,0000000	2,73	1,06
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,7200000	0,0000000	55,00	369,60
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	0,0000000	240,00	201,60
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência	Equipamento	h	0,6500000	0,0000000	2,27	1,47

MO sem LS => 161,69 LS => 0,00 MO com LS => 161,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	603,64	603,64

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6150	1,0979	3,9297
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7636	0,5191	2,9566
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,7137	30,6507	51,7137
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,3799	0,9270	1,3799

Custo horário total de equipamentos **59,9799**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,1703	26,1703
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4836	193,3524

Custo horário total de mão de obra **219,5227**

Custo horário total de execução **279,5026**

Custo unitário de execução **71,1385**

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	243,8225	89,6145
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	150,4765	95,3028
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,8572	241,8608
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	8,6077	7,2861
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	232,2295	85,3536
						Custo unitário total de material	**519,4178**

E	Banco	Tempo Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t	1,7700	1,6815
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	33,4000	9,4238
Composição	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,7700	0,9758
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	33,4000	0,0284
Composição	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,7700	0,9758
						Custo Total dos Tempos Fixos		**13,0853**

F	Banco	Momento de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,9500100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**

MO sem LS => 55,87 LS => 0,00 MO com LS => 55,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		41,17	41,17
Composição Auxiliar	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	38,79	38,79
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34

MO sem LS => 39,01 LS => 0,00 MO com LS => 39,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,38	28,38
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,07	26,07

MO sem LS => 26,22 LS => 0,00 MO com LS => 26,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		30,70	30,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	0,0000000	25,34	3,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	0,0000000	40,91	5,53

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0000000	1,62	1,62
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,13	20,13
					MO sem LS =>	6,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,91	40,91
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,62	30,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
					MO sem LS =>	31,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,95	24,95
Composição Auxiliar	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,64	0,64
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
					MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		12,03	12,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	0,0000000	40,91	4,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	0,0000000	25,34	2,66
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,00	5,08
					MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		15,87	15,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	0,0000000	25,34	4,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	0,0000000	40,91	6,66
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,00	5,08
					MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		14,19	14,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	0,0000000	25,34	3,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	0,0000000	40,91	4,86
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	6,22	6,32
					MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		18,04	18,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	0,0000000	40,91	7,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	0,0000000	25,34	4,48
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	6,22	6,32
					MO sem LS =>	8,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		50,99	50,99
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	1,44	1,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	40,57	40,57
					MO sem LS =>	42,01	LS =>	0,00	MO com LS => 42,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		49,41	49,41
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	0,0293000	0,0000000	864,45	25,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	0,0000000	23,60	9,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	0,0000000	29,19	11,93
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	0,0000000	15,92	2,51
					MO sem LS =>	19,07	LS =>	0,00	MO com LS => 19,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		65,18	65,18
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	0,0000000	864,45	27,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	0,0000000	23,60	16,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	0,0000000	29,19	19,82
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	0,0000000	15,92	2,20
					MO sem LS =>	28,84	LS =>	0,00	MO com LS => 28,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		40,79	40,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2201000	0,0000000	23,60	5,19
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	0,0304000	0,0000000	748,73	22,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4402000	0,0000000	29,19	12,84
					MO sem LS =>	15,09	LS =>	0,00	MO com LS => 15,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		45,35	45,35
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	0,0304000	0,0000000	748,73	22,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2757000	0,0000000	23,60	6,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5514000	0,0000000	29,19	16,09
					MO sem LS =>	18,15	LS =>	0,00	MO com LS => 18,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,42	28,42
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,72	19,72
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
					MO sem LS =>	20,12	LS =>	0,00	MO com LS => 20,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		39,97	39,97
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,88	0,88
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	36,36	36,36
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
					MO sem LS =>	37,24	LS =>	0,00	MO com LS => 37,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		11,31	11,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	23,60	1,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	28,42	4,33
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	2,15	0,04
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,81	5,81
					MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS => 3,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		121,08	121,08
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	1,98	1,98
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	116,97	116,97
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	118,95	LS =>	0,00	MO com LS => 118,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		175,18	175,18
Composição Auxiliar	101284	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	2,07	2,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00034782	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	170,98	170,98
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74
					MO sem LS =>	173,05	LS =>	0,00	MO com LS => 173,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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	0,0000000	3,77	3,77
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	105,39	105,39
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
					MO sem LS =>	109,16	LS =>	0,00	MO com LS => 109,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		259,36	259,36
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000	0,0000000	40,28	153,06
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	0,0000000	55,95	106,30
					MO sem LS =>	246,65	LS =>	0,00	MO com LS => 246,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		218,41	218,41
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	0,0000000	40,28	128,89
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	0,0000000	55,95	89,52
					MO sem LS =>	207,71	LS =>	0,00	MO com LS => 207,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		313,96	313,96
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	0,0000000	55,95	128,68
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6000000	0,0000000	40,28	185,28
					MO sem LS =>	298,58	LS =>	0,00	MO com LS => 298,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		136,51	136,51
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	40,28	80,56
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	55,95	55,95

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MO sem LS => 129,82 LS => 0,00 MO com LS => 129,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		122,85	122,85
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	0,0000000	55,95	50,35
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	0,0000000	40,28	72,50

MO sem LS => 116,83 LS => 0,00 MO com LS => 116,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74022/018	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		150,15	150,15
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	0,0000000	55,95	61,54
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	0,0000000	40,28	88,61

MO sem LS => 142,80 LS => 0,00 MO com LS => 142,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,20	1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) **0**

(D) Produção de Equipe **1,0000**

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) **0**

F	Banco	Código	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2000	1,2000

(F)Total: **1,2**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	3	m³	1,0000000		70,70	70,70
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,4000000	3,0000000	20,19	70,70

MO sem LS => 70,70 LS => 0,00 MO com LS => 70,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	3	m³	1,0000000		61,28	61,28
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,4000000	3,0000000	17,50	61,28

MO sem LS => 61,28 LS => 0,00 MO com LS => 61,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		97,40	97,40
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	0,0000000	45,36	45,36
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	0,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,06	40,06

MO sem LS => 32,26 LS => 0,00 MO com LS => 32,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		222,92	222,92
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	0,0000000	68,82	68,82
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	0,0000000	56,70	56,70
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	0,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,06	40,06
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	0,0000000	11,98	11,98

MO sem LS => 32,26 LS => 0,00 MO com LS => 32,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		45,36	45,36
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	810.000,00	45,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		11,98	11,98
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	810.000,00	11,98

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		56,70	56,70

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	810.000,00	56,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		68,82	68,82
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	0,0000000	6,39	68,82
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		68,53	68,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9040000	0,0000000	23,60	68,53
					MO sem LS =>	42,77	LS =>	0,00	MO com LS => 42,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0035-B	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	11	m³	1,0000000		12,76	12,76
Composição Auxiliar	54.001.0178-B	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	0,2440000	0,0000000	8,42	2,05
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	Material	M	0,4000000	0,0000000	7,35	2,94
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	0,1700000	3,0000000	24,20	4,23
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0330000	0,0000000	14,79	0,48
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1700000	3,0000000	17,50	3,06
					MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS => 7,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0035-1	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	11	m³	1,0000000		13,88	13,88
Composição Auxiliar	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	0,2440000	0,0000000	8,42	2,05
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0330000	0,0000000	14,79	0,48
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1700000	3,0000000	20,19	3,53
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1700000	3,0000000	27,92	4,88
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	Material	M	0,4000000	0,0000000	7,35	2,94
					MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS => 8,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	5,70
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	1,43
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,11
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,22
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	2,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	1,14
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,06
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	3,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,48
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,48
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	1,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,02

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**		**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024			
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	5,70
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	1,43
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	2,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,22
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	3,42
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	180,00	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	180,00	0,07
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO: 24223**	
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000		79,76	79,76
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	0,0000000	19,94	79,76

MO sem LS => 48,60 LS => 0,00 MO com LS => 48,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	45,37	45,37
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			21,4836	21,4836

Custo horário total de mão de obra **21,4836**

Custo horário total de execução **21,4836**

Custo unitário de execução **42,9672**

Custo do FIC **2,3989**

Custo do FIT **0**

MO sem LS => 42,96 LS => 0,01 MO com LS => 42,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		10,39	10,39
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	0,0300000	0,0000000	39,31	1,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	0,0000000	28,83	2,62
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	0,0070000	0,0000000	40,71	0,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	0,0000000	24,80	0,52
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	0,0000000	4,10	5,37
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	0,0000000	19,07	0,43

MO sem LS => 3,29 LS => 0,00 MO com LS => 3,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		138,52	138,52
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	0,0000000	39,31	8,80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	0,0000000	28,83	22,83
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	0,0000000	40,71	2,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	0,0000000	24,80	4,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	0,0000000	1,43	6,04
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	0,0000000	20,62	91,71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	0,0000000	19,07	2,44

MO sem LS => 27,45 LS => 0,00 MO com LS => 27,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		127,31	127,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	0,0000000	24,80	35,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	0,0000000	28,83	67,95
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	0,0000000	19,07	1,81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	0,0000000	7,30	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	0,0000000	4,10	1,51
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	0,0000000	14,13	19,49
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	0,0000000	1,43	0,62

MO sem LS => 70,12 LS => 0,00 MO com LS => 70,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103795	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		84,38	84,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8413000	0,0000000	24,80	20,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6969000	0,0000000	28,83	20,09
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	0,0366000	0,0000000	40,71	1,48
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	0,1472000	0,0000000	39,31	5,78
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	0,2699000	0,0000000	10,37	2,79

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095000	0,0000000	7,30	0,06
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0480000	0,0000000	23,54	1,12
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8176000	0,0000000	1,43	4,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9527000	0,0000000	4,10	3,90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1202000	0,0000000	19,07	2,29
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3675000	0,0000000	59,84	21,99
					MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS => 33,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		58,62	58,62
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	0,0000000	24,80	11,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	0,0000000	28,83	31,36
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	0,0530000	0,0000000	39,31	2,08
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	0,0130000	0,0000000	40,71	0,52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	7,30	0,12
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	0,0000000	19,44	0,50
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	0,0000000	6,81	7,72
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	0,0000000	1,43	0,78
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	0,0000000	4,10	2,48
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	0,0000000	23,54	1,24
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		118,64	118,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	0,0000000	23,60	9,06
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	0,0000000	27,73	21,26
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	88,32	88,32
					MO sem LS =>	20,13	LS =>	0,00	MO com LS => 20,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,85	0,85
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1,0000**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	**0**

F	Banco	Código	Materiais	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8500	0,8500
							(F)Total:	**0,85**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		12,69	12,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	0,0000000	24,31	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	0,0000000	28,42	6,00
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	0,0000000	3,10	5,53
					MO sem LS =>	5,01	LS =>	0,00	MO com LS => 5,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		4,73	4,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179000	0,0000000	24,31	0,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000	0,0000000	28,42	2,24
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	0,0000000	3,10	2,06
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS => 1,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	54.001.0100-1	EMOP	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	54	m²	1,0000000		123,77	123,77

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**		**SOLICITAÇÃO: 24223**						
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	11.004.0022-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCO RAMENTO	11	m²	1,0000000	0,0000000	98,79	98,79
Composição Auxiliar	11.004.0035-1	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	11	m³	1,8000000	0,0000000	13,88	24,98
					MO sem LS =>	70,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	54.001.0100-B	EMOP	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	54	m²	1,0000000		114,41	114,41
Composição Auxiliar	11.004.0022-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCO RAMENTO	11	m²	1,0000000	0,0000000	91,45	91,45
Composição Auxiliar	11.004.0035-B	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	11	m³	1,8000000	0,0000000	12,76	22,96
					MO sem LS =>	60,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0022-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCO RAMENTO	11	m²	1,0000000		98,79	98,79
Composição Auxiliar	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAOS	17	m²	1,0000000	0,0000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	2,0000000	0,0000000	8,42	16,84
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	Material	M	0,8000000	0,0000000	7,35	5,88
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1000000	0,0000000	14,79	1,47
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0500000	3,0000000	20,19	21,83
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0500000	3,0000000	27,92	30,19
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	1,5000000	0,0000000	12,39	18,58
					MO sem LS =>	55,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0022-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCO RAMENTO	11	m²	1,0000000		91,45	91,45
Composição Auxiliar	54.001.0178-B	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	2,0000000	0,0000000	8,42	16,84
Composição Auxiliar	17.025.0040-B	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAOS	17	m²	1,0000000	0,0000000	3,59	3,59
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0500000	3,0000000	17,50	18,92
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	Material	M	0,8000000	0,0000000	7,35	5,88
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	1,5000000	0,0000000	12,39	18,58
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	1,0500000	3,0000000	24,20	26,17
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1000000	0,0000000	14,79	1,47
					MO sem LS =>	47,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO	11	m²	1,0000000		78,97	78,97
Composição Auxiliar	17.025.0040-B	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAOS	17	m²	1,0000000	0,0000000	3,59	3,59
Composição Auxiliar	54.001.0178-B	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,4000000	0,0000000	8,42	11,78
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	1,0500000	3,0000000	24,20	26,17
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1000000	0,0000000	14,79	1,47
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0500000	3,0000000	17,50	18,92
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	1,0500000	0,0000000	12,39	13,00
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	Material	M	0,5500000	0,0000000	7,35	4,04
					MO sem LS =>	47,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO	11	m²	1,0000000		86,31	86,31
Composição Auxiliar	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,4000000	0,0000000	8,42	11,78
Composição Auxiliar	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAOS	17	m²	1,0000000	0,0000000	4,00	4,00
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	Material	M	0,5500000	0,0000000	7,35	4,04
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1000000	0,0000000	14,79	1,47
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0500000	3,0000000	20,19	21,83
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0500000	3,0000000	27,92	30,19
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	1,0500000	0,0000000	12,39	13,00
					MO sem LS =>	55,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,13

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	1,0000000		140,46	140,46
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,3300000	0,0000000	24,43	56,92
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8900000	0,0000000	19,94	17,74
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	0,0000000	12,09	0,36
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	0,0000000	96,00	22,08
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	0,0000000	200,00	6,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,3500000	0,0000000	18,75	6,56
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	0,0000000	220,00	30,80
				MO sem LS =>		49,62	LS => 0,00	MO com LS =>	49,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	1,0000000		1.005,60	1.005,60
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	16,0000000	0,0000000	19,94	319,04
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	0,0000000	24,68	49,36
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	0,0000000	240,00	201,60
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8800000	0,0000000	120,00	105,60
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,0000000	0,0000000	55,00	330,00
				MO sem LS =>		227,94	LS => 0,00	MO com LS =>	227,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP ED-15688	Próprio	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		8,85	8,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2528736	0,0000000	28,83	7,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0632184	0,0000000	24,80	1,56
				MO sem LS =>		6,05	LS => 0,00	MO com LS =>	6,05

Observação
Substituição dos insumos e mão de obra pelo equivalente do SINAPI, mantendo os coeficientes.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP ED-15686	Próprio	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (FABRICAÇÃO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		250,64	250,64
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	0,2700000	0,0000000	40,71	10,99
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	0,7300000	0,0000000	39,31	28,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3836478	0,0000000	28,83	39,89
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3459119	0,0000000	24,80	8,57
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2000000	0,0000000	1,43	6,00
Insumo	00034743	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	Material	m²	1,1000000	0,0000000	125,25	137,77
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5694444	0,0000000	4,10	18,73
				MO sem LS =>		64,53	LS => 0,00	MO com LS =>	64,53

Observação
Substituição dos insumos e mão de obra pelo equivalente do SINAPI, mantendo os coeficientes

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SEDOP ED-15687	Próprio	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (MONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		61,36	61,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490515	0,0000000	24,80	3,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5962060	0,0000000	28,83	17,18
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,7793459	0,0000000	45,64	35,56
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	0,0000000	7,30	0,14
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2235529	0,0000000	21,45	4,79
				MO sem LS =>		14,28	LS => 0,00	MO com LS =>	14,28

Observação
Substituição dos insumos e mão de obra pelo equivalente do SINAPI, mantendo os coeficientes

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	71,93	71,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,2395	4,6384	1,7094
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	27,9357	27,5668	2,6181
							Custo horário total de equipamentos		**4,3275**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro				

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				26,2149	23,5934
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				22,6144	20,3530
								Custo horário total de mão de obra	**43,9464**
								Custo horário total de execução	**48,2739**
								Custo unitário de execução	**48,2739**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	20,0022	0,4731
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	13,0574	0,2418
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	42,7986	17,3035
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	4,2799	5,1996
						Custo unitário total de material	**23,218**

E	Banco	Tempo Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	33,4000	0,1015
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	33,4000	0,0007
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	33,4000	0,0007
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	33,4000	0,3377
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,4406**

F	Banco	Momento de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0000200	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	43,94	LS =>	0,01	MO com LS =>	43,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		3,20	3,20
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	0,0000000	2,51	2,51
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	0,0000000	0,69	0,69
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		4,94	4,94
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	0,0000000	2,51	2,51
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	0,0000000	1,74	1,74
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	0,0000000	0,69	0,69
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		2,51	2,51
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000514	0,0000000	49.000,00	2,51
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,69	0,69
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	49.000,00	0,69
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1,74	1,74
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000357	0,0000000	49.000,00	1,74
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		815,17	815,17
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	0,0000000	29,46	47,33
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,0000000	0,35	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	0,0000000	23,60	60,16
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	0,0000000	1,90	2,11
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,0000000	1,05	441,16
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,0000000	1,68	25,41
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	0,0000000	298,60	175,63
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	0,0000000	100,29	63,20
					MO sem LS =>	72,34	LS =>	0,00	MO com LS => 72,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.313,72	1.313,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	0,0000000	29,19	216,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	0,0000000	23,60	116,65
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	0,0000000	815,17	980,64
					MO sem LS =>	309,60	LS =>	0,00	MO com LS => 309,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.353,37	1.353,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	0,0000000	29,19	242,19
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	0,0000000	815,17	980,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	0,0000000	23,60	130,54
					MO sem LS =>	336,09	LS =>	0,00	MO com LS => 336,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		39,32	39,32
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	0,0000000	0,29	0,29
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	0,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	38,97	38,97
					MO sem LS =>	31,17	LS =>	0,00	MO com LS => 31,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		40,36	40,36
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	0,0000000	0,76	0,76
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	0,0000000	0,29	0,29
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	0,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	38,97	38,97
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	0,0000000	0,28	0,28
					MO sem LS =>	31,17	LS =>	0,00	MO com LS => 31,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,29	0,29
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	4.682,28	0,29
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	4.682,28	0,06
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	4.682,28	0,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,76	0,76
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,0000000	0,98	0,76
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		52,21	52,21
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	0,0000000	1.305.473,15	52,21
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		189,89	189,89
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	0,0000000	100,42	100,42
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	0,0000000	14,30	14,30
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	0,0000000	35,39	35,39
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,78	39,78
					MO sem LS =>	31,98	LS =>	0,00	MO com LS => 31,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		364,05	364,05
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,78	39,78
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	0,0000000	12,74	12,74
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	0,0000000	35,39	35,39
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	0,0000000	161,42	161,42
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	0,0000000	14,30	14,30
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	0,0000000	100,42	100,42
					MO sem LS =>	31,98	LS =>	0,00	MO com LS => 31,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		100,42	100,42
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	0,0000000	2.510.525,30	100,42
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		14,30	14,30
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	2.510.525,30	14,30
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		35,39	35,39
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	2.510.525,30	35,39
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		161,42	161,42
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	2.510.525,30	161,42
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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		12,74	12,74
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,0000000	0,98	12,74
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	1,0000000		61,75	61,75
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0500000	0,0000000	27,42	1,37
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0250000	0,0000000	11,32	0,28
Insumo	01323	EMOP	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMIN HAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	Equipamento	UN	0,0001553	0,0000000	127.000,00	19,72
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,19	40,38
					MO sem LS =>	40,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	1,0000000		56,37	56,37
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0250000	0,0000000	11,32	0,28
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0500000	0,0000000	27,42	1,37
Insumo	01323	EMOP	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMIN HAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	Equipamento	UN	0,0001553	0,0000000	127.000,00	19,72
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	17,50	35,00
					MO sem LS =>	35,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		297,08	297,08
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	0,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,56	40,56
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	0,0000000	168,88	168,88
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	0,0000000	10,03	10,03
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	0,0000000	46,24	46,24
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	0,0000000	4,05	4,05
					MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		27,32	27,32
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	144.875,00	7,98
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	563.990,17	19,34
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		4,05	4,05

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	563.990,17	3,21
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	144.875,00	0,84
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		10,03	10,03
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	563.990,17	7,95
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	144.875,00	2,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		46,24	46,24
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	144.875,00	9,98
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	563.990,17	36,26
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		168,88	168,88
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	0,0000000	6,39	168,88
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,19	29,19
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,72	19,72
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
					MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (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		46,19	46,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	0,0000000	25,34	10,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	0,0000000	40,91	16,44
Insumo	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,57	19,57
					MO sem LS =>	19,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (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		30,83	30,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	0,0000000	40,91	12,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	0,0000000	25,34	8,03
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,84	9,84
					MO sem LS =>	15,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		57,57	57,57

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	0,0000000	25,34	14,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	0,0000000	40,91	23,40
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,84	19,68
					MO sem LS =>	27,61	LS =>	0,00	MO com LS => 27,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		61,66	61,66
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	48,33	48,33
					MO sem LS =>	29,63	LS =>	0,00	MO com LS => 29,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		48,33	48,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	0,0000000	25,34	12,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	0,0000000	40,91	19,88
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,55	7,55
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,59	8,59
					MO sem LS =>	23,46	LS =>	0,00	MO com LS => 23,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (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		49,58	49,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	0,0000000	40,91	19,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	0,0000000	25,34	12,31
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,84	9,84
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,55	7,55
					MO sem LS =>	23,46	LS =>	0,00	MO com LS => 23,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (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		22,91	22,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	25,34	5,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	40,91	9,49
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,55	7,55
					MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS => 11,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		41,72	41,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	0,0000000	25,34	10,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	0,0000000	40,91	16,44
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,55	15,10
					MO sem LS =>	19,40	LS =>	0,00	MO com LS => 19,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		60,54	60,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	0,0000000	40,91	23,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	0,0000000	25,34	14,49
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	7,55	22,65
					MO sem LS =>	27,61	LS =>	0,00	MO com LS => 27,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,0000000		172,46	172,46
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7000000	0,0000000	26,21	18,34
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	0,0000000	24,68	19,74
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2000000	0,0000000	19,94	23,92
Insumo	I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,4400000	0,0000000	18,70	8,22
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2200000	0,0000000	55,00	12,10
Insumo	I00002	SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	0,0000000	43,63	87,26
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0240000	0,0000000	120,00	2,88
					MO sem LS =>	39,65	LS =>	0,00	MO com LS => 39,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		690,84	690,84

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024			
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	0,0000000	29,19	133,71
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	0,0000000	815,28	17,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	0,0000000	23,60	54,06
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	0,0000000	174,93	485,95
					MO sem LS =>	128,92	LS =>	0,00	MO com LS => 128,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1.111,27	1.111,27
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7330000	0,0000000	27,73	48,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8665000	0,0000000	23,60	20,44
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	0,0000000	20,33	0,87
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8351000	0,0000000	36,45	30,43
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7258000	0,0000000	10,00	17,25
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	0,0000000	994,23	994,23
					MO sem LS =>	45,47	LS =>	0,00	MO com LS => 45,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,18	24,18
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,11	15,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
					MO sem LS =>	15,19	LS =>	0,00	MO com LS => 15,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,45	10,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	0,0000000	28,42	3,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	0,0000000	24,31	3,08
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,12	2,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	61,40	0,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	69,56	1,04
					MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS => 4,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,24	10,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	0,0000000	24,31	3,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	0,0000000	28,42	3,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	69,56	1,04
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,91	1,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,07	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	61,40	0,60
					MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS => 4,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,89	16,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	0,0000000	28,42	3,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	0,0000000	24,31	3,35
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,80	5,60

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	25,34	1,26
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,77	2,77
					MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		37,34	37,34
Composição Auxiliar	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	22,71	22,71
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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	7,69	7,69
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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	6,94	6,94
					MO sem LS =>	10,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	1,0000000		150,71	150,71
Composição Auxiliar	05.006.0002-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	5	MXMES	0,2677000	0,0000000	33,64	9,00
Composição Auxiliar	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,4000000	0,0000000	1,84	0,73
Composição Auxiliar	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,6000000	0,0000000	0,52	0,31
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,92	14,37
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	27,92	28,75
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,92	14,37
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	20,19	83,18
					MO sem LS =>	140,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	1,0000000		131,98	131,98
Composição Auxiliar	05.006.0002-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	5	MXMES	0,2677000	0,0000000	33,64	9,00
Composição Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,4000000	0,0000000	1,84	0,73
Composição Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,6000000	0,0000000	0,52	0,31
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	17,50	72,10
Insumo	20112	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	24,20	12,46
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	24,20	12,46
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	24,20	24,92
					MO sem LS =>	121,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0036-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H	11	m³	1,0000000		95,43	95,43
Composição Auxiliar	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,2000000	0,0000000	1,84	0,36
Composição Auxiliar	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,8000000	0,0000000	0,52	0,41
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6700000	3,0000000	27,92	19,26
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7000000	3,0000000	20,19	56,14
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6700000	3,0000000	27,92	19,26
					MO sem LS =>	94,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0036-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H	11	m³	1,0000000		82,83	82,83

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**		**SOLICITAÇÃO: 24223**						
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024					
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,2000000	0,0000000	1,84	0,36
Composição Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,8000000	0,0000000	0,52	0,41
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	0,6700000	3,0000000	24,20	16,70
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,6700000	3,0000000	24,20	16,70
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,7000000	3,0000000	17,50	48,66
					MO sem LS =>	82,06	LS =>	0,00	MO com LS => 82,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		370,83	370,83
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	0,0000000	11,36	0,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	0,0000000	29,19	46,09
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	0,0000000	0,71	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	0,0000000	23,60	14,96
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	0,0000000	260,00	309,40
					MO sem LS =>	41,22	LS =>	0,00	MO com LS => 41,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		24,46	24,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	0,0000000	23,60	1,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	29,19	4,76
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	0,0000000	550,52	18,66
					MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS => 5,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		148,13	148,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	0,0000000	23,60	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	0,0000000	28,42	10,99
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	0,0000000	143,46	4,36
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,05	93,05
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	0,0000000	17,64	35,28
					MO sem LS =>	10,55	LS =>	0,00	MO com LS => 10,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		305,72	305,72
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	0,0000000	12,69	12,69
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	0,0000000	11,31	11,31
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	0,0000000	148,13	148,13
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	0,0000000	10,12	10,12
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	0,0000000	123,47	123,47
					MO sem LS =>	21,81	LS =>	0,00	MO com LS => 21,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.006.0002-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	5	MXMES	1,0000000		33,64	33,64
Insumo	14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Equipamento	MXMES	1,0000000	0,0000000	33,64	33,64
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.006.0002-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	5	MXMES	1,0000000		33,64	33,64
Insumo	14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Equipamento	MXMES	1,0000000	0,0000000	33,64	33,64
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		14,23	14,23
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	0,0000000	45,10	10,57
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	0,0000000	21,46	2,51
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	0,0000000	10,17	0,74
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	0,0000000	2,34	0,41
					MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS => 12,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		147,76	147,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	0,0000000	25,34	4,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	0,0000000	40,91	16,95
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	0,0000000	126,44	126,44
					MO sem LS =>	16,05	LS =>	0,00	MO com LS => 16,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		138,18	138,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	0,0000000	25,34	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	0,0000000	40,91	18,48
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,64	15,64
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	0,0000000	99,42	99,42
					MO sem LS =>	17,41	LS =>	0,00	MO com LS => 17,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		12,89	12,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	0,0000000	25,34	4,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	0,0000000	40,91	7,40
Insumo	00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,91	0,91
					MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	MO com LS => 8,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		10,42	10,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	0,0000000	25,34	3,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	0,0000000	40,91	5,60
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,35	1,35
					MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00	MO com LS => 6,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,69	7,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	0,0000000	28,42	2,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	0,0000000	24,31	2,29
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	69,56	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	2,07	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	61,40	0,36
					MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS => 3,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		26,94	26,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	0,0000000	25,34	1,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	0,0000000	40,91	6,77
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,64	15,64
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
					MO sem LS =>	6,40	LS =>	0,00	MO com LS => 6,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		29,15	29,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	0,0000000	40,91	6,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	0,0000000	25,34	1,74
Insumo	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,85	17,85

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150654	SEDOP	Látex acrílica exterior (uma demão)		m²	1,0000000		11,51	11,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	0,0000000	19,94	2,99
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	0,0000000	26,21	3,93
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0400000	0,0000000	114,98	4,59
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		31,59	31,59
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,65	30,65
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	0,0000000	0,17	0,17
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	0,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	22,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		34,21	34,21
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,65	30,65
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	0,0000000	0,17	0,17
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	0,0000000	1,66	1,66
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	0,0000000	0,77	0,77
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	0,0000000	0,96	0,96
				MO sem LS =>	22,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,77	0,77
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	12.046,67	0,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,17	0,17
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	12.046,67	0,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,96	0,96
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	0,0000000	12.046,67	0,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1,66	1,66
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7000000	0,0000000	0,98	1,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		32,29	32,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3789000	0,0000000	29,19	11,06
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	0,0194000	0,0000000	864,45	16,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1894000	0,0000000	23,60	4,46
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		7.922,16	7.922,16
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	132,84	132,84
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	18,73	18,73

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	236,16	236,16
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	7,31	7,31
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	7.275,04	7.275,04
					MO sem LS =>	7.407,88	LS =>	0,00	MO com LS => 7.407,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,94	0,94
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,76	0,76
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		4,89	4,89
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,76	0,76
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	12.722,32	0,76
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	12.722,32	0,18
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,89	0,89
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	12.722,32	0,89
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		3,06	3,06
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1279900	0,0000000	0,98	3,06
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		36,14	36,14
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,47	0,47
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,87	27,87
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	28,34	LS =>	0,00	MO com LS => 28,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,91	27,91
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,85	19,85
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
					MO sem LS =>	20,11	LS =>	0,00	MO com LS => 20,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,68	10,68
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0167000	0,0000000	28,97	0,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	0,0000000	24,88	0,08
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	9,40	9,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	0,0000000	32,00	0,64
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	0,0000000	0,22	0,08
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		18,16	18,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	0,0000000	24,88	0,82
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	0,0000000	28,97	4,78
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66
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	0,0000000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	0,0000000	32,00	0,64
					MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS => 5,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		106,08	106,08
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	45,22	45,22
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	0,0000000	45,00	45,00
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	0,0000000	15,86	15,86
					MO sem LS =>	37,42	LS =>	0,00	MO com LS => 37,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		267,80	267,80
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	0,0000000	45,00	45,00
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	45,22	45,22
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	0,0000000	89,39	89,39
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	0,0000000	15,86	15,86
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	0,0000000	72,33	72,33
					MO sem LS =>	37,42	LS =>	0,00	MO com LS => 37,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		45,00	45,00
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	0,0000000	1.125.000,00	45,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		15,86	15,86
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	1.125.000,00	15,86
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		72,33	72,33
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	1.125.000,00	72,33
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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		89,39	89,39
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	0,0000000	6,39	89,39
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,14	40,14
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	32,16	32,16
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
					MO sem LS =>	32,34	LS =>	0,00	MO com LS => 32,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		38,94	38,94
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,96	30,96
					MO sem LS =>	31,14	LS =>	0,00	MO com LS => 31,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		33,55	33,55
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,60	25,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
					MO sem LS =>	25,75	LS =>	0,00	MO com LS => 25,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,56	40,56
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	32,16	32,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
					MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS => 32,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170415	SEDOP	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		un	1,0000000		3.857,90	3.857,90
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,9000000	0,0000000	79,76	71,78
Composição Auxiliar	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,2000000	0,0000000	172,46	206,95
Composição Auxiliar	150654	SEDOP	Látex acrílica exterior (uma demão)		m²	13,0000000	0,0000000	11,51	149,63
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	13,0000000	0,0000000	14,48	188,24
Composição Auxiliar	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,4000000	0,0000000	82,62	115,66

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,3000000	0,0000000	1.777,65	533,29
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	13,0000000	0,0000000	43,13	560,69
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0700000	0,0000000	3.662,81	256,39
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,4000000	0,0000000	42,21	59,09
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,9000000	0,0000000	1.005,60	905,04
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	6,0000000	0,0000000	135,19	811,14
					MO sem LS =>	1.264,03	LS =>	0,00	MO com LS => 1.264,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		18,00	18,00
Composição Auxiliar	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,69	15,69
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
					MO sem LS =>	15,84	LS =>	0,00	MO com LS => 15,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,46	29,46
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,46	21,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	21,66	LS =>	0,00	MO com LS => 21,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		23,27	23,27
Composição Auxiliar	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
					MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS => 16,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,06	40,06
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,84	31,84
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
					MO sem LS =>	32,26	LS =>	0,00	MO com LS => 32,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		38,97	38,97
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,60	30,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
					MO sem LS =>	31,17	LS =>	0,00	MO com LS => 31,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		39,78	39,78
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,39	31,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
					MO sem LS =>	31,98	LS =>	0,00	MO com LS => 31,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,65	30,65
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,64	22,64
					MO sem LS =>	22,85	LS =>	0,00	MO com LS => 22,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		45,22	45,22
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	37,07	37,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
					MO sem LS =>	37,42	LS =>	0,00	MO com LS => 37,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		39,19	39,19
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,98	30,98
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,20	31,20
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	23,18	23,18
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP AGETOP	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X TA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	Un	1,0000000		7,60	7,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	0,0000000	40,91	0,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	0,0000000	24,46	0,16
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,17	7,17
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31

Observação
ADAP AGETOP CIVIL (071835)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		107,71	107,71
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0043000	0,0000000	617,16	2,65
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	0,0253000	0,0000000	40,71	1,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0210000	0,0000000	28,83	29,43
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6890000	0,0000000	24,80	17,08
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	0,1016000	0,0000000	39,31	3,99
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0690000	0,0000000	18,75	1,29
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	0,0000000	2,93	5,28
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	0,0000000	4,10	7,39
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	0,0000000	37,70	39,58
					MO sem LS =>	35,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		135,51	135,51
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	0,0346000	0,0000000	40,71	1,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9950000	0,0000000	24,80	24,67
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0062000	0,0000000	617,16	3,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	0,0000000	28,83	42,52
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	0,1391000	0,0000000	39,31	5,46
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0860000	0,0000000	18,75	1,61
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	0,0000000	37,70	39,58
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9604000	0,0000000	2,93	5,74
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	0,0000000	4,10	10,71
					MO sem LS =>	51,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		138,02	138,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	0,0000000	28,83	24,59
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	0,0332000	0,0000000	39,31	1,30
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	0,0000000	40,71	0,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	0,0000000	24,80	7,05
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	0,0000000	617,16	0,92
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	0,0000000	19,55	24,06

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0000000	37,70	39,58
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	0,0000000	18,75	0,96
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,6923000	0,0000000	23,20	39,26
					MO sem LS =>	22,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		93,28	93,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8160000	0,0000000	28,83	23,52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	0,0000000	24,80	13,64
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	0,0187000	0,0000000	40,71	0,76
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0029000	0,0000000	617,16	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	0,0751000	0,0000000	39,31	2,95
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	0,0000000	37,70	39,58
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	0,0000000	18,75	1,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	0,0000000	4,10	5,04
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6923000	0,0000000	2,93	4,95
					MO sem LS =>	28,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		82,87	82,87
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	0,0856000	0,0000000	39,31	3,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5640000	0,0000000	28,83	16,26
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	0,0213000	0,0000000	40,71	0,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3830000	0,0000000	24,80	9,49
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5950000	0,0000000	2,93	4,67
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	0,0000000	37,70	39,58
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0710000	0,0000000	18,75	1,33
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7875000	0,0000000	4,10	7,32
					MO sem LS =>	20,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		103,67	103,67
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8780000	0,0000000	28,83	25,31
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	0,1225000	0,0000000	39,31	4,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	0,0000000	24,80	14,75
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	0,0305000	0,0000000	40,71	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	0,0000000	37,70	39,58
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0940000	0,0000000	18,75	1,76
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7152000	0,0000000	4,10	11,13
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7405000	0,0000000	2,93	5,09
					MO sem LS =>	31,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		118,16	118,16
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	0,0000000	40,71	0,30
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	0,0000000	39,31	1,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	0,0000000	24,80	3,83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	0,0000000	28,83	13,38
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,6923000	0,0000000	23,20	39,26

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0000000	37,70	39,58
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	0,0000000	18,75	0,96
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	0,0000000	19,55	19,55
					MO sem LS =>	13,00	LS =>	0,00	MO com LS => 13,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		72,26	72,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4240000	0,0000000	28,83	12,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000	0,0000000	24,80	7,14
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	0,0615000	0,0000000	39,31	2,41
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	0,0153000	0,0000000	40,71	0,62
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	0,0000000	37,70	39,58
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1818000	0,0000000	4,10	4,84
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	0,0000000	18,75	1,06
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5000000	0,0000000	2,93	4,39
					MO sem LS =>	15,47	LS =>	0,00	MO com LS => 15,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,68	24,68
Composição Auxiliar	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
					MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS => 16,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,19	29,19
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,72	19,72
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
					MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS => 20,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.418,45	2.418,45
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	1,0264000	0,0000000	1,30	1,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000	0,0000000	23,60	174,15
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000	0,0000000	15,67	512,09
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	2,7986000	0,0000000	0,49	1,37
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	0,5938000	0,0000000	39,31	23,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000	0,0000000	29,19	215,40
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	0,0000000	40,71	10,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	0,0000000	24,80	21,36
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000	0,0000000	27,73	119,42

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024			
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	0,0000000	721,56	795,88
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	0,0000000	430,60	106,57
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	0,3189000	0,0000000	22,76	7,25
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	0,0000000	1,43	8,93
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	0,0000000	19,44	3,58
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	0,0000000	21,12	6,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	0,0000000	4,10	5,82
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,7614000	0,0000000	59,84	404,60
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	0,0000000	7,30	0,25
					MO sem LS =>	545,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	545,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		4.487,68	4.487,68
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	0,0000000	24,80	106,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	0,0000000	23,60	749,40
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	18,0917000	0,0000000	0,49	8,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	0,0000000	29,19	926,91
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	697,43	836,91
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	0,8801000	0,0000000	40,71	35,82
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	0,0000000	1,30	8,62
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000	0,0000000	27,73	597,18
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	0,0000000	39,31	134,71
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	0,0000000	9,05	54,30
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	0,6074000	0,0000000	22,76	13,82
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	0,0000000	7,30	0,48
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	13,0514000	0,0000000	74,24	968,93
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	0,0000000	21,12	44,93
					MO sem LS =>	1.787,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.787,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.797,22	1.797,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3168000	0,0000000	29,19	184,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3168000	0,0000000	23,60	149,07
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	0,7632000	0,0000000	1,30	0,99
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	0,0000000	39,31	3,81
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	2,0810000	0,0000000	0,49	1,01
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	0,0000000	721,56	795,88
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9326000	0,0000000	27,73	25,86
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	31,7318000	0,0000000	15,67	497,23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1865000	0,0000000	24,80	4,62
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	0,0894000	0,0000000	40,71	3,63
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8316000	0,0000000	1,43	4,04
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1854000	0,0000000	430,60	79,83
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0334000	0,0000000	7,30	0,24

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,7583000	0,0000000	59,84	45,37
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0601000	0,0000000	21,12	1,26
					MO sem LS =>	409,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	409,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		3.379,46	3.379,46
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	0,0000000	40,71	19,85
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	0,0000000	17,70	493,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	29,19	915,10
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	697,43	836,91
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	18,0917000	0,0000000	0,49	8,86
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	0,0000000	27,73	165,27
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	0,0000000	1,30	8,62
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	0,0000000	24,80	29,56
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	0,0000000	39,31	27,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	23,60	739,85
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	0,0000000	1,43	8,04
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	0,0000000	21,12	9,21
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	0,0000000	7,30	0,60
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	0,0000000	59,84	116,11
					MO sem LS =>	1.456,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.456,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.818,40	2.818,40
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	0,0000000	27,73	101,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	0,0000000	23,60	530,93
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	12,7788000	0,0000000	0,49	6,26
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	4,6865000	0,0000000	1,30	6,09
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	0,0000000	39,31	16,61
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	721,56	865,87
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	0,0000000	40,71	12,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	0,0000000	24,80	18,24
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	0,0000000	17,70	512,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	0,0000000	29,19	656,69
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	0,0000000	21,12	5,53
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	0,0000000	1,43	6,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	0,0000000	7,30	0,41
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	0,0000000	59,84	78,46
					MO sem LS =>	1.086,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.086,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		3.859,66	3.859,66
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0685000	0,0000000	27,73	251,46
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	0,7736000	0,0000000	40,71	31,49
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	18,0917000	0,0000000	0,49	8,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8137000	0,0000000	24,80	44,97

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9930000	0,0000000	29,19	933,87
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	1,0401000	0,0000000	39,31	40,88
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	42,6463000	0,0000000	17,70	754,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9930000	0,0000000	23,60	755,03
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	697,43	836,91
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	0,0000000	1,30	8,62
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	0,0000000	21,12	13,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	0,0000000	7,30	0,87
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,9790000	0,0000000	59,84	178,26
					MO sem LS =>	1.632,63	LS =>	0,00	MO com LS => 1.632,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		26,21	26,21
Composição Auxiliar	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,73	1,73
Insumo	EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,97	1,97
					MO sem LS =>	16,66	LS =>	0,00	MO com LS => 16,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,68	30,68
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,72	19,72
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
					MO sem LS =>	20,05	LS =>	0,00	MO com LS => 20,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAOS	17	m²	1,0000000		4,00	4,00
Insumo	00995	EMOP	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	Material	L	0,0700000	0,0000000	12,81	0,89
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	20,19	3,11
					MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS => 3,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.025.0040-B	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAOS	17	m²	1,0000000		3,59	3,59
Insumo	00995	EMOP	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	Material	L	0,0700000	0,0000000	12,81	0,89
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	17,50	2,70
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS => 2,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,0000000		8,42	8,42
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	0,6797000	0,0000000	12,39	8,42
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	54.001.0178-B	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,0000000		8,42	8,42
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	0,6797000	0,0000000	12,39	8,42
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		43,87	43,87
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	0,0000000	861,36	26,70

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	0,0000000	23,60	4,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	0,0000000	29,19	10,33
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,0000000	1,29	2,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	1,05	0,52
					MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00	MO com LS => 12,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,71	0,71
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	0,0000000	0,15	0,15
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	0,0000000	0,56	0,56
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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		11,36	11,36
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	0,0000000	9,95	9,95
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	0,0000000	0,15	0,15
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	0,0000000	0,70	0,70
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	0,0000000	0,56	0,56
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,56	0,56
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	10.512,54	0,56
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,15	0,15
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	10.512,54	0,15
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,70	0,70
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	10.512,54	0,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		9,95	9,95
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	6,91	9,95
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		149,45	149,45
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	0,0000000	25,44	54,44
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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	18,06	18,06
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	0,0000000	13,70	12,19
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	0,0000000	8,27	17,69
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	0,0000000	16,53	35,37
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	0,0000000	9,92	11,70
					MO sem LS =>	79,66	LS =>	0,00	MO com LS => 79,66

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		360,64	360,64
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	0,0000000	27,73	35,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	0,0000000	23,60	15,12
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,08	1,58
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	229,89	229,89
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	0,0000000	26,17	78,51
				MO sem LS =>	33,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		394,12	394,12
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	0,0000000	27,73	42,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	0,0000000	23,60	18,24
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,08	1,58
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	0,0000000	26,17	78,51
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	252,92	252,92
				MO sem LS =>	40,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		670,39	670,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	0,0000000	29,19	11,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	0,0000000	23,60	4,50
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	29,05	199,00
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	0,0000000	0,61	2,93
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	36,45	32,18
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	0,0000000	768,55	420,62
				MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000		86,69	86,69
Composição Auxiliar	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,5000000	0,0000000	11,17	5,58
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	17,50	81,11
				MO sem LS =>	81,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000		99,16	99,16
Composição Auxiliar	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,5000000	0,0000000	11,17	5,58
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	20,19	93,58
				MO sem LS =>	93,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0014-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS	11	m³	1,0000000		118,65	118,65
Composição Auxiliar	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,7000000	0,0000000	11,17	7,81
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,3300000	3,0000000	20,19	110,84
				MO sem LS =>	110,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0014-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS	11	m³	1,0000000		103,88	103,88
Composição Auxiliar	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,7000000	0,0000000	11,17	7,81

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO: 24223**					
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024					
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	5,3300000	3,0000000	17,50	96,07
					MO sem LS =>	96,07	LS =>	0,00	MO com LS => 96,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		171,84	171,84
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	0,0000000	48,37	1,57
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	0,0000000	40,23	1,21
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	0,0000000	155,98	9,62
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	0,0000000	70,94	21,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	0,0000000	29,19	12,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660000	0,0000000	23,60	15,71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	0,0000000	99,00	108,90
					MO sem LS =>	32,66	LS =>	0,00	MO com LS => 32,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		245,62	245,62
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	0,0000000	48,37	3,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	0,0000000	29,19	59,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	0,0000000	23,60	71,57
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	0,0000000	40,23	2,67
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	0,0000000	99,00	108,90
					MO sem LS =>	89,85	LS =>	0,00	MO com LS => 89,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		495,67	495,67
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	0,0000000	48,37	3,47
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	0,0000000	40,23	2,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	0,0000000	23,60	88,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	0,0000000	29,19	72,79
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	0,0000000	298,60	328,46
					MO sem LS =>	109,81	LS =>	0,00	MO com LS => 109,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CRO1251	Próprio	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA EDIFICIOS, APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACO ES PERTINENTES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000		8,50	8,50
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	111,29	7,23
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	0,0000000	28,38	1,27
					MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00	MO com LS => 8,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)		un	1,0000000		2.642,71	2.642,71
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	0,0000000	24,68	49,36
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,1250000	0,0000000	1.005,60	125,70
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1600000	0,0000000	126,85	20,29
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	0,0000000	19,98	39,96
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1250000	0,0000000	79,76	9,97
Insumo	E00112	SEDOP	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.997,43	1.997,43
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00
					MO sem LS =>	93,63	LS =>	0,00	MO com LS => 93,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		375,04	375,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	0,0000000	25,34	12,19

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0000000	850,39	9,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	0,0000000	40,91	19,68
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	0,0000000	333,23	333,23
					MO sem LS =>	25,16	LS =>	0,00	MO com LS => 25,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		106,44	106,44
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	0,0000000	850,39	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	0,0000000	40,91	13,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	0,0000000	25,34	8,25
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,12	81,12
					MO sem LS =>	16,45	LS =>	0,00	MO com LS => 16,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		21,49	21,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	0,0000000	24,31	4,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	0,0000000	28,42	4,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	61,40	0,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,07	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	69,56	0,52
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,90	11,90
					MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS => 5,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,71	22,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	24,31	2,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	28,42	3,13
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,83	16,83
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	7,93	0,08
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS => 3,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		70,94	70,94
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,06	40,06
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	0,0000000	24,43	24,43
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	0,0000000	6,45	6,45
					MO sem LS =>	32,26	LS =>	0,00	MO com LS => 32,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		155,98	155,98
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	0,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	40,06	40,06
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	0,0000000	54,50	54,50
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	0,0000000	6,45	6,45

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024			
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro								

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,0000000	30,54	30,54
					MO sem LS =>	32,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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		24,43	24,43
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	436.402,41	24,43
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		6,45	6,45
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	436.402,41	6,45
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		30,54	30,54
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	436.402,41	30,54
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		54,50	54,50
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	0,0000000	6,39	54,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000		74,37	74,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	0,0000000	23,60	3,79
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4739000	0,0000000	33,45	15,85
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0616000	0,0000000	40,04	42,50
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	0,0000000	6,81	1,64
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,0000000	1,16	10,59
					MO sem LS =>	13,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000		65,65	65,65
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2411000	0,0000000	33,45	8,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	0,0000000	23,60	3,04
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,0000000	1,16	10,59
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	0,0000000	40,04	42,32
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	0,0000000	6,81	1,64
					MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000		82,70	82,70
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6797000	0,0000000	33,45	22,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893000	0,0000000	23,60	4,46
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	0,0000000	6,81	1,64
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,0000000	1,16	10,59
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0810000	0,0000000	40,04	43,28
					MO sem LS =>	19,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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		97,92	97,92
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	0,0000000	52,61	52,61
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	31,20	31,20
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	0,0000000	14,11	14,11
					MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		231,94	231,94
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	0,0000000	52,61	52,61
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	31,20	31,20
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	0,0000000	65,84	65,84
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	0,0000000	14,11	14,11
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	0,0000000	68,18	68,18
					MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		52,61	52,61
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	987.210,25	52,61
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		14,11	14,11
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	987.210,25	14,11
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		65,84	65,84
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	987.210,25	65,84
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		68,18	68,18
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,6700000	0,0000000	6,39	68,18
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		71,41	71,41
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,50	8,50
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	31,20	31,20
					MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		172,12	172,12
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	61,02	61,02

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,50	8,50
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	39,69	39,69
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	31,71	31,71
					MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		31,71	31,71
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	595.066,91	31,71
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,50	8,50
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	595.066,91	8,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		39,69	39,69
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	595.066,91	39,69
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		61,02	61,02
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	0,0000000	6,39	61,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		73,07	73,07
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	0,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	31,20	31,20
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	0,0000000	32,97	32,97
					MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		175,35	175,35
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	0,0000000	41,26	41,26
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	0,0000000	61,02	61,02
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	31,20	31,20
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	0,0000000	8,90	8,90
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	0,0000000	32,97	32,97
					MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		32,97	32,97

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	618.689,10	32,97
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		8,90	8,90
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	618.689,10	8,90
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		41,26	41,26
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	618.689,10	41,26
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		61,02	61,02
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	0,0000000	6,39	61,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000		43,13	43,13
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5200000	0,0000000	19,98	10,38
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	0,0000000	540,87	16,22
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6700000	0,0000000	24,68	16,53
					MO sem LS =>	19,84	LS =>	0,00	MO com LS => 19,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000		126,85	126,85
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7200000	0,0000000	19,94	14,35
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	0,0000000	112,50	112,50
					MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS => 8,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		39,31	39,31
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	0,0000000	0,10	0,10
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	0,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,19	39,19
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		40,71	40,71
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	0,0000000	0,10	0,10
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	0,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,19	39,19
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	0,0000000	1,33	1,33
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	0,0000000	0,07	0,07
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	1.503,22	0,10
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	1.503,22	0,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	0,0000000	1.503,22	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1,33	1,33
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,0000000	0,98	1,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		33,84	33,84
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,53	24,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>	24,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,94	19,94
Composição Auxiliar	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
				MO sem LS =>	12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,60	23,60
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	14,38	14,38
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		12,69	12,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	0,0000000	23,60	0,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	0,0000000	28,42	2,40
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,60	9,60
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	2,15	0,07
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		17,24	17,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	0,0000000	40,91	7,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	0,0000000	25,34	4,73
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	0,0000000	1,66	1,66

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,20	3,20
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		13,33	13,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	0,0000000	25,34	3,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	0,0000000	40,91	5,23
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	0,0000000	1,66	1,66
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,20	3,20
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		47,23	47,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	0,0000000	24,31	6,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	0,0000000	28,42	7,29
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,48	14,48
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	25,34	4,37
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,95	14,85
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		26,79	26,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	0,0000000	24,31	4,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	0,0000000	28,42	5,22
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	25,34	1,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,80	8,40
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,80	6,80
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,59	28,59
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,49	19,49
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
				MO sem LS =>	19,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		85,27	85,27
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	0,0000000	39,32	0,28
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	0,0000000	40,36	0,21
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	0,0000000	28,59	3,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	0,0000000	23,60	3,91
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	0,0000000	52,56	71,32
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	0,0000000	4,40	5,54
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,0000000	0,29	0,36
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,12	0,12

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	104094	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	104093	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,16	1,16
Composição Auxiliar	104094	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	104095	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	104093	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	104096	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,92	0,92
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104093	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00038414	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POTENCIA DE *1100* W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	1.564,50	0,10
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104094	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,02	0,02
Insumo	00038414	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POTENCIA DE *1100* W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	1.564,50	0,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104095	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,12	0,12
Insumo	00038414	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POTENCIA DE *1100* W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	0,0000000	1.564,50	0,12
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104096	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	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	Franquia	KWH	0,9400000	0,0000000	0,98	0,92
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		44,83	44,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	0,0000000	40,91	20,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	0,0000000	25,34	12,94
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,99	10,99
					MO sem LS =>	24,66	LS =>	0,00	MO com LS => 24,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		24,62	24,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	0,0000000	25,34	6,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	0,0000000	40,91	9,90
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,59	8,59
					MO sem LS =>	11,67	LS =>	0,00	MO com LS => 11,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		58,39	58,39
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	45,06	45,06
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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	13,33	13,33
					MO sem LS =>	26,49	LS =>	0,00	MO com LS => 26,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		45,06	45,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	0,0000000	25,34	10,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	0,0000000	40,91	17,22

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH			**SOLICITAÇÃO:**	24223				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	8,59	17,18
				MO sem LS =>	20,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		29,58	29,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	0,0000000	40,91	12,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	0,0000000	25,34	8,03
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,59	8,59
				MO sem LS =>	15,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		45,10	45,10
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	42,54	42,54
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	42,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		123,47	123,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	0,0000000	28,42	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	0,0000000	23,60	0,71
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	2,15	0,04
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	120,00	120,00
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		144,43	144,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	0,0000000	28,42	3,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	0,0000000	23,60	0,86
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	140,23	140,23
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	2,15	0,04
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		19,41	19,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	0,0000000	28,83	3,40
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	0,0000000	40,36	0,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	24,80	1,61
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	0,0000000	39,32	0,25
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	0,0000000	21,15	13,40
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	19,21	0,57
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.005.0123-1	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	4	T X KM	1,0000000		1,82	1,82
Composição Auxiliar	19.004.0012-2	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE M OTORISTA	19	H	0,0083000	0,0000000	219,91	1,82
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.005.0123-B	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	4	T X KM	1,0000000		1,79	1,79
Composição Auxiliar	19.004.0012-C	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE M OTORISTA	19	H	0,0083000	0,0000000	216,19	1,79
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**			**SOLICITAÇÃO:**	**24223**				
OM:	4º BIM			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM			**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		25,70	25,70
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0291000	0,0000000	29,19	0,84
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	0,0000000	24,46	0,14
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,0780000	0,0000000	9,36	0,73
Insumo	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	0,3396000	0,0000000	59,48	20,19
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,1762000	0,0000000	21,59	3,80
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS => 0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		84,45	84,45
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	0,0000000	31,42	31,42
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	0,0000000	13,84	13,84
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,19	39,19
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		207,34	207,34
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	0,0000000	31,42	31,42
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	0,0000000	56,18	56,18
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	0,0000000	13,84	13,84
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	0,0000000	66,71	66,71
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,19	39,19
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		31,42	31,42
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	0,0000000	1.010.494,70	31,42
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		13,84	13,84
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	0,0000000	1.010.494,70	13,84
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		56,18	56,18
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	0,0000000	1.010.494,70	56,18
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		66,71	66,71
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	0,0000000	6,39	66,71
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		97,87	97,87
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	40,74	40,74
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,19	39,19
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		270,83	270,83
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,19	39,19
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	100,13	100,13

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**		**SOLICITAÇÃO: 24223**						
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024					
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	72,83	72,83
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	40,74	40,74
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		40,74	40,74
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	0,0000000	1.310.000,00	40,74
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		17,94	17,94
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	0,0000000	1.310.000,00	17,94
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		72,83	72,83
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	0,0000000	1.310.000,00	72,83
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		100,13	100,13
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	0,0000000	6,39	100,13
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		57,78	57,78
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,19	39,19
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	0,0000000	14,66	14,66
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	0,0000000	3,93	3,93
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		145,77	145,77
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	0,0000000	3,93	3,93
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	0,0000000	71,95	71,95
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	0,0000000	16,04	16,04
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,19	39,19
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	0,0000000	14,66	14,66
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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		14,66	14,66
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	275.195,00	14,66
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		3,93	3,93
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	275.195,00	3,93
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		16,04	16,04
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	0,0000000	275.195,00	16,04
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		71,95	71,95
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	0,0000000	6,39	71,95
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		39,19	39,19
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,98	30,98

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**		**SOLICITAÇÃO: 24223**						
OM:	4º BIM		**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**		24 de setembro de 2024				
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro									

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		21,68	21,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	24,31	7,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	28,42	8,32
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	5,89	6,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,07	0,03
					MO sem LS =>	10,58	LS =>	0,00	MO com LS => 10,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,27	1,27

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,6086	87,7101	299,6086

Custo horário total de equipamentos	**299,6086**
Custo horário total de execução	**299,6086**
Custo unitário de execução	**1,2032**
Custo do FIC	**0,0672**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,02	1,02

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,6086	87,7101	299,6086

Custo horário total de equipamentos	**299,6086**
Custo horário total de execução	**299,6086**
Custo unitário de execução	**0,9626**
Custo do FIC	**0,0537**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,80	0,80

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,6086	87,7101	299,6086

Custo horário total de equipamentos	**299,6086**
Custo horário total de execução	**299,6086**
Custo unitário de execução	**0,8022**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,13	1,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,5794	79,3337	266,5794

Custo horário total de equipamentos	**266,5794**
Custo horário total de execução	**266,5794**
Custo unitário de execução	**1,0724**
Custo do FIC	**0,0599**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,91	0,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,5794	79,3337	266,5794
								Custo horário total de equipamentos	**266,5794**
								Custo horário total de execução	**266,5794**
								Custo unitário de execução	**0,8579**
								Custo do FIC	**0,0479**
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,71	0,71

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,5794	79,3337	266,5794
								Custo horário total de equipamentos	**266,5794**
								Custo horário total de execução	**266,5794**
								Custo unitário de execução	**0,7149**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		55,95	55,95
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	53,22	53,22
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	53,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		488,29	488,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	0,0000000	28,42	22,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	0,0000000	23,60	10,34
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,42	11,42
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	384,18	384,18
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	0,0000000	23,79	47,58
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	143,46	12,63
				MO sem LS =>	22,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		1,84	1,84
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0002334	0,0000000	3.135,02	0,73
Insumo	00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCI AL	Material	KWH	1,0000000	0,0000000	1,11	1,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		0,52	0,52
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0001667	0,0000000	3.135,02	0,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		1,84	1,84
Insumo	00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCI AL	Material	KWH	1,0000000	0,0000000	1,11	1,11
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0002334	0,0000000	3.135,02	0,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		0,52	0,52
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0001667	0,0000000	3.135,02	0,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH	**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,49	0,49
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	0,0000000	0,09	0,09
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	0,0000000	0,40	0,40
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		1,30	1,30
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	0,0000000	0,31	0,31
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	0,0000000	0,40	0,40
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	0,0000000	0,50	0,50
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	0,0000000	0,09	0,09
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,40	0,40
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	0,0000000	3.144,29	0,40
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	0,0000000	3.144,29	0,09
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,31	0,31
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	0,0000000	3.144,29	0,31
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		0,50	0,50
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,0000000	0,98	0,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		10,12	10,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	0,0000000	28,42	3,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	0,0000000	23,60	0,91
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	2,15	0,07
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,64	5,64
					MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS => 3,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		27,60	27,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	0,0000000	23,60	0,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	0,0000000	28,42	3,50
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	0,0000000	23,09	23,09
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	2,15	0,10
					MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS => 3,04

Total sem BDI	**2.897.063,45**
Total do BDI	**644.017,20**
Total Geral	**3.541.080,65**

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] PCTD
CREA-0410115525/AM

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALH**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**		
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro				

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

APROVA:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

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

(ASSINADO DIGITALMENTE)

[redacted] - TC QEM FC
Ch Sec Tec

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM		**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias	
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	2.992,4251144		80,34		240.411,43		240.411,43	8,30%	240.411,43	8,30%
S.05.000.090089	CPOS/CDHU	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO BLINDADO DE MÉDIA TENSÃO, COMPLETO, USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV, REF. PICCOLO GIMI, BEGUIN OU EQUIVALENTE	Material	cj	0,9992448		131.510,77		131.411,45		131.411,45	4,54%	371.822,89	12,83%
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	152,5714195		834,00		127.244,56		127.244,56	4,39%	499.067,45	17,23%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.068,5520768		30,62		124.579,06		124.579,06	4,30%	623.646,51	21,53%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.402,3211325		14,38		92.065,38		92.065,38	3,18%	715.711,89	24,70%
CRO12I0807	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO LÓGICO CATEGORIA 6, INCLUINDO MATERIAL: CABO UTP, CONEXÃO COM CONECTOR TIPO KEYSTONE, PATCH PANEL 24P, PATCH CORD 2,5m E CERTIFICAÇÃO. EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA METÁLICA DA FORMA MAIS APRORPIADA.	Serviços	UND	139,8942707		615,00		86.034,98		86.034,98	2,97%	801.746,87	27,67%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	19.241,5764358		4,32		83.123,61		83.123,61	2,87%	884.870,48	30,54%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,1749100		7.275,04		74.022,88		74.022,88	2,56%	958.893,36	33,10%
00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,9984896		33.145,50		66.240,94		66.240,94	2,29%	1.025.134,29	35,39%
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	1.298,2188319		50,01		64.923,92		64.923,92	2,24%	1.090.058,22	37,63%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8.590,1849921		6,39		54.891,28		54.891,28	1,89%	1.144.949,50	39,52%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.485,4736678		15,69		54.687,08		54.687,08	1,89%	1.199.636,58	41,41%
11009	EMOP	POCO ARTESIANO, PROF. DE 100M, INCLUSIVE PERFURACAO, INSTALACAO E ANALISE DE AGU A, EXCLUSIVE MOTOBOMBA	Material	UN	0,9992448		53.249,56		53.209,35		53.209,35	1,84%	1.252.845,93	43,25%
00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,0362148		5.028,77		50.469,82		50.469,82	1,74%	1.303.315,74	44,99%
3.13.71	FDE	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)-GALVANIZADO	Material	UN	5,6422117		8.791,37		49.602,77		49.602,77	1,71%	1.352.918,51	46,70%
E00751	SEDOP	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	Material	un	0,9992448		49.022,47		48.985,45		48.985,45	1,69%	1.401.903,96	48,39%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	43.777,7496966		1,05		45.966,64		45.966,64	1,59%	1.447.870,60	49,98%
00000999	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 150 MM2	Material	M	304,2700387		143,91		43.787,50		43.787,50	1,51%	1.491.658,10	51,49%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	2.297,2038189		19,00		43.646,87		43.646,87	1,51%	1.535.304,97	53,00%
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	18.182,6537117		2,23		40.547,32		40.547,32	1,40%	1.575.852,29	54,39%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	325,1910271		116,97		38.037,59		38.037,59	1,31%	1.613.889,88	55,71%
00001000	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 185 MM2	Material	M	202,8466925		176,76		35.855,18		35.855,18	1,24%	1.649.745,06	56,95%
P.15.000.034131	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, EFICIÊNCIA MINIMA 14.083 LM, EFICIÊNCIA MIN.135 LM/W, POTÊNCIA 104W; REF. CLP-A100U DA CONEXLED OU EQUIVALENTE	Material	UN	35,9728125		937,26		33.715,88		33.715,88	1,16%	1.683.460,94	58,11%
004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material	m²	3.353,3056380		9,20		30.850,41		30.850,41	1,06%	1.714.311,35	59,17%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM		**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0414203		710.806,66		29.441,84		29.441,84	1,02%	1.743.753,19	60,19%
7868	ORSE	Suporte metálico em chapa de aço e=1/4", dim. 20cm x 40cm, pintada com epox e esmalte sintético 2 demãos cada, com 12 furos diam. 14mm un	Material	un	69,9471353		407,45		28.499,96		28.499,96	0,98%	1.772.253,15	61,17%
00005051	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	15,9879166		1.775,08		28.379,83		28.379,83	0,98%	1.800.632,98	62,15%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	270,8599390		99,00		26.815,13		26.815,13	0,93%	1.827.448,12	63,08%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	20.001,2192523		1,34		26.801,63		26.801,63	0,93%	1.854.249,75	64,00%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.346,5371075		19,72		26.553,71		26.553,71	0,92%	1.880.803,46	64,92%
E00547	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	Material	un	407,6918746		63,21		25.770,20		25.770,20	0,89%	1.906.573,67	65,81%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	19.241,5764358		1,23		23.667,14		23.667,14	0,82%	1.930.240,81	66,63%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	770,9056148		29,37		22.641,50		22.641,50	0,78%	1.952.882,30	67,41%
025822	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL/ALERTA PLACA CONCRETO 40x40cm	Material	m²	221,2702683		96,25		21.297,26		21.297,26	0,74%	1.974.179,57	68,14%
063165	IOPES	TUBO DE COBRE RIGIDO 1.3/8" PAREDE 1/32" (0,761 KG/M)	Material	M	171,2725556		120,71		20.674,31		20.674,31	0,71%	1.994.853,88	68,86%
00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	11,9909375		1.659,25		19.895,96		19.895,96	0,69%	2.014.749,84	69,54%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	185,7122372		105,39		19.572,21		19.572,21	0,68%	2.034.322,05	70,22%
00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	0,9992448		18.733,34		18.719,19		18.719,19	0,65%	2.053.041,25	70,87%
8480	AGESUL	BLOCO AUTONOMO ILUM. EMERG. DE ACLARAMENTO, SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	Material	CJ	44,9660156		414,35		18.631,67		18.631,67	0,64%	2.071.672,91	71,51%
063096	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	Material	M	427,5328791		39,99		17.097,04		17.097,04	0,59%	2.088.769,95	72,10%
00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1.580,1057874		10,48		16.559,51		16.559,51	0,57%	2.105.329,46	72,67%
00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	549,5846348		28,47		15.646,67		15.646,67	0,54%	2.120.976,14	73,21%
14723	EMOP	BEBEDOURO ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRI AL,4 TORNEIRAS,RESERVATORIO 200L,V.MINIM A 30L/H,ABNT NBR 16236	Material	UN	3,9969792		3.852,06		15.396,60		15.396,60	0,53%	2.136.372,74	73,74%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	478,2741743		32,16		15.381,30		15.381,30	0,53%	2.151.754,04	74,27%
00043832	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	Material	M	710,8377629		16,79		11.934,97		11.934,97	0,41%	2.163.689,00	74,69%
00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	0,9992448		11.723,68		11.714,83		11.714,83	0,40%	2.175.403,83	75,09%
1693	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	Material	M	693,4125325		16,69		11.573,06		11.573,06	0,40%	2.186.976,89	75,49%
00000892	SINAPI	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	Material	M	69,9471353		161,69		11.309,75		11.309,75	0,39%	2.198.286,64	75,88%
105476.1.6.SE	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	Material	m²	3.353,3056380		3,33		11.166,51		11.166,51	0,39%	2.209.453,15	76,27%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	562,5772271		19,72		11.094,02		11.094,02	0,38%	2.220.547,17	76,65%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição	UN	0,0128597		810.000,00		10.416,35		10.416,35	0,36%	2.230.963,52	77,01%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	276,7908070		36,91		10.216,35		10.216,35	0,35%	2.241.179,87	77,36%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM		**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	501,5686722		19,72		9.890,93		9.890,93	0,34%	2.251.070,80	77,70%
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	103,1051652		93,33		9.622,81		9.622,81	0,33%	2.260.693,61	78,03%
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	253,2689453		37,35		9.459,60		9.459,60	0,33%	2.270.153,20	78,36%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	508,3814392		17,86		9.079,69		9.079,69	0,31%	2.279.232,89	78,67%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.269,5295185		1,20		8.723,44		8.723,44	0,30%	2.287.956,33	78,98%
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	2.332,5235460		3,70		8.630,34		8.630,34	0,30%	2.296.586,67	79,27%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.433,6724345		1,33		8.556,78		8.556,78	0,30%	2.305.143,45	79,57%
00040334	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	81,2673797		103,30		8.394,92		8.394,92	0,29%	2.313.538,37	79,86%
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	349,9105445		23,93		8.373,36		8.373,36	0,29%	2.321.911,73	80,15%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	157,7033035		52,56		8.288,89		8.288,89	0,29%	2.330.200,62	80,43%
13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material	un	0,9992448		7.994,74		7.988,70		7.988,70	0,28%	2.338.189,32	80,71%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	30,6947495		258,64		7.938,89		7.938,89	0,27%	2.346.128,21	80,98%
6584	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	Material	M	843,9221803		9,33		7.873,79		7.873,79	0,27%	2.354.002,00	81,25%
CRO10I0805	Próprio	LANÇAMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRAS ÓPTICAS, INCLUINDO MATERIAL PARA FIXAÇÃO, INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA E IDENTIFICAÇÃO DO CABO: CABO COM 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO, 9/125 MICRÔMETROS. CONTEMPLANDO: ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E IDETNIFICAÇÃO DO CABO; UTILIZANDO MÉTODO DE CABEAMENTO SUBTERRÂNEO OU MND (Método não destrutível).	Serviços	M	262,3017575		30,00		7.869,05		7.869,05	0,27%	2.361.871,06	81,53%
063149	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M	Material	M	276,4300796		26,15		7.228,65		7.228,65	0,25%	2.369.099,70	81,78%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	458,1107237		15,69		7.187,76		7.187,76	0,25%	2.376.287,46	82,02%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	82,7734415		84,84		7.022,50		7.022,50	0,24%	2.383.309,96	82,27%
00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	316,7605986		21,70		6.873,70		6.873,70	0,24%	2.390.183,66	82,50%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	619,4901686		10,79		6.684,30		6.684,30	0,23%	2.396.867,96	82,73%
00001021	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 4 MM2	Material	M	1.613,7704343		4,06		6.551,91		6.551,91	0,23%	2.403.419,87	82,96%
00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	54,1782531		116,57		6.315,56		6.315,56	0,22%	2.409.735,43	83,18%
IMO2648	AGESUL	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR	Material	UN	14,9886719		420,00		6.295,24		6.295,24	0,22%	2.416.030,67	83,40%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.269,5295185		0,85		6.179,10		6.179,10	0,21%	2.422.209,77	83,61%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	7.833,5653580		0,77		6.031,85		6.031,85	0,21%	2.428.241,62	83,82%
00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	6,2521747		910,01		5.689,54		5.689,54	0,20%	2.433.931,16	84,01%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM		**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias	
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00000735	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,9984896		2.801,75		5.599,27		5.599,27	0,19%	2.439.530,43	84,21%
00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	5,5112347		985,70		5.432,42		5.432,42	0,19%	2.444.962,85	84,39%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	274,0466654		19,72		5.404,20		5.404,20	0,19%	2.450.367,05	84,58%
1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material	kwh	5.755,6499938		0,92		5.295,20		5.295,20	0,18%	2.455.662,25	84,76%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	105,7600686		49,50		5.235,12		5.235,12	0,18%	2.460.897,37	84,94%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0091816		563.990,17		5.178,32		5.178,32	0,18%	2.466.075,69	85,12%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	19,9848958		252,08		5.037,79		5.037,79	0,17%	2.471.113,49	85,30%
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	133,5420280		37,70		5.034,53		5.034,53	0,17%	2.476.148,02	85,47%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	160,9242574		30,98		4.985,43		4.985,43	0,17%	2.481.133,45	85,64%
CRO 26.03.26	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOR DE 50 DIVISÕES, COMPLETO C/BARRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	Material	UN	2,9977344		1.658,75		4.972,49		4.972,49	0,17%	2.486.105,95	85,81%
00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	40,7826773		121,01		4.935,11		4.935,11	0,17%	2.491.041,06	85,99%
00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	14,9886719		326,41		4.892,45		4.892,45	0,17%	2.495.933,51	86,15%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0043251		1.125.000,00		4.865,74		4.865,74	0,17%	2.500.799,25	86,32%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	19,6752398		244,31		4.806,86		4.806,86	0,17%	2.505.606,11	86,49%
010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST)	Mão de Obra	H	140,6030450		34,01		4.781,91		4.781,91	0,17%	2.510.388,02	86,65%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	149,3986276		31,84		4.756,85		4.756,85	0,16%	2.515.144,87	86,82%
1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,9984896		2.300,00		4.596,53		4.596,53	0,16%	2.519.741,39	86,98%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	233,2573797		19,22		4.483,21		4.483,21	0,15%	2.524.224,60	87,13%
13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	148,8874738		30,10		4.481,51		4.481,51	0,15%	2.528.706,11	87,29%
P.17.000.030005	CPOS/CDHU	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30FPS, PARA ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME; REFERÊNCIA NVD 7032 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	Material	un	0,9992448		4.482,71		4.479,32		4.479,32	0,15%	2.533.185,44	87,44%
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	4,6029102		957,55		4.407,52		4.407,52	0,15%	2.537.592,96	87,59%
E.10.000.09277	CPOS/CDHU	CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO 3/8´ (9,52MM)	Material	m	289,7466152		15,00		4.346,20		4.346,20	0,15%	2.541.939,16	87,74%
S.01.000.08035	CPOS/CDHU	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	15,9879166		264,87		4.234,72		4.234,72	0,15%	2.546.173,87	87,89%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0521688		80.455,33		4.197,26		4.197,26	0,14%	2.550.371,13	88,03%
00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	4,9962240		825,83		4.126,03		4.126,03	0,14%	2.554.497,16	88,18%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro							

ANEXO 1-A.5 - 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 (HORISTA)	Mão de Obra	H	261,5289379		15,39		4.024,93		4.024,93	0,14%	2.558.522,09	88,31%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.433,6724345		0,61		3.924,54		3.924,54	0,14%	2.562.446,64	88,45%
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	248,4921945		15,43		3.834,23		3.834,23	0,13%	2.566.280,87	88,58%
079247	IOPES	GAS REFRIGERANTE R410-A	Material	KG	62,9524218		56,30		3.544,22		3.544,22	0,12%	2.569.825,09	88,70%
00034743	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	Material	m²	27,7869991		125,25		3.480,32		3.480,32	0,12%	2.573.305,41	88,82%
00034782	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	20,2269129		170,98		3.458,40		3.458,40	0,12%	2.576.763,81	88,94%
00000734	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,9984896		1.688,34		3.374,13		3.374,13	0,12%	2.580.137,94	89,06%
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	3,6261294		900,38		3.264,89		3.264,89	0,11%	2.583.402,83	89,17%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	124,8560801		26,07		3.255,00		3.255,00	0,11%	2.586.657,83	89,29%
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0050314		618.689,10		3.112,89		3.112,89	0,11%	2.589.770,72	89,39%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	196,2733858		15,69		3.079,53		3.079,53	0,11%	2.592.850,25	89,50%
010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	171,4197543		17,73		3.039,27		3.039,27	0,10%	2.595.889,52	89,60%
00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,9992448		3.030,46		3.028,17		3.028,17	0,10%	2.598.917,69	89,71%
079166	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/4" (19MM) ESP 9MM	Material	M	427,5328791		6,89		2.945,70		2.945,70	0,10%	2.601.863,39	89,81%
00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	15,9879166		180,38		2.883,90		2.883,90	0,10%	2.604.747,29	89,91%
1709	AGESUL	SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS	Material	UN	2,9977344		948,08		2.842,09		2.842,09	0,10%	2.607.589,38	90,01%
00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	5,9954687		470,78		2.822,55		2.822,55	0,10%	2.610.411,93	90,11%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	274,7923174		10,16		2.791,89		2.791,89	0,10%	2.613.203,82	90,20%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.239,0620760		1,24		2.776,44		2.776,44	0,10%	2.615.980,26	90,30%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	138,1091207		19,72		2.723,51		2.723,51	0,09%	2.618.703,77	90,39%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	294,7197500		9,12		2.687,84		2.687,84	0,09%	2.621.391,61	90,48%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	124,4547932		21,46		2.670,80		2.670,80	0,09%	2.624.062,41	90,58%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	308,8665648		8,59		2.653,16		2.653,16	0,09%	2.626.715,58	90,67%
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	2,8065788		928,97		2.607,23		2.607,23	0,09%	2.629.322,81	90,76%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,6225301		37,07		2.580,91		2.580,91	0,09%	2.631.903,71	90,85%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	47,9637499		53,11		2.547,35		2.547,35	0,09%	2.634.451,07	90,94%
2755	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	Material	m³	230,2259998		11,05		2.544,00		2.544,00	0,09%	2.636.995,06	91,02%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	263,1243358		9,64		2.536,52		2.536,52	0,09%	2.639.531,58	91,11%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM		**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	259,7434910		9,63		2.501,33		2.501,33	0,09%	2.642.032,91	91,20%
05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100 A	Material	UN	5,9954687		412,00		2.470,13		2.470,13	0,09%	2.644.503,05	91,28%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	167,6652819		14,65		2.456,30		2.456,30	0,08%	2.646.959,34	91,37%
00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	119,9093749		20,43		2.449,75		2.449,75	0,08%	2.649.409,09	91,45%
P.27.000.043656	CPOS/CDHU	CHAVE FUSÍVEL BASE ´C´ PARA 15KV/100A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10KA, COM FUSÍVEL E FERRAGEM DE FIXAÇÃO	Material	un	5,9954687		407,84		2.445,19		2.445,19	0,08%	2.651.854,28	91,54%
M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	h	5,9954687		400,00		2.398,19		2.398,19	0,08%	2.654.252,47	91,62%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,9954687		400,00		2.398,19		2.398,19	0,08%	2.656.650,66	91,70%
00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	271,7945830		8,81		2.394,51		2.394,51	0,08%	2.659.045,17	91,78%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	226,6287185		10,45		2.368,27		2.368,27	0,08%	2.661.413,44	91,87%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	9,9924479		236,16		2.359,82		2.359,82	0,08%	2.663.773,26	91,95%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	228,8807302		10,17		2.327,72		2.327,72	0,08%	2.666.100,97	92,03%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0022497		1.010.494,70		2.273,28		2.273,28	0,08%	2.668.374,25	92,11%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,1759944		30,96		2.265,53		2.265,53	0,08%	2.670.639,78	92,18%
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	24,3416031		90,83		2.210,95		2.210,95	0,08%	2.672.850,73	92,26%
4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	83,7729860		26,38		2.209,93		2.209,93	0,08%	2.675.060,66	92,34%
E00691	SEDOP	Terminal sindal 6 mm2	Material	un	199,8489581		11,00		2.198,34		2.198,34	0,08%	2.677.259,00	92,41%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	12,5082145		174,93		2.188,06		2.188,06	0,08%	2.679.447,06	92,49%
00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	0,9992448		2.140,92		2.139,30		2.139,30	0,07%	2.681.586,36	92,56%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	40,6907148		49,88		2.029,65		2.029,65	0,07%	2.683.616,02	92,63%
E00112	SEDOP	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	Material	un	0,9992448		1.997,43		1.995,92		1.995,92	0,07%	2.685.611,94	92,70%
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	71,1355372		27,87		1.982,55		1.982,55	0,07%	2.687.594,49	92,77%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	83,6772785		23,18		1.939,64		1.939,64	0,07%	2.689.534,13	92,84%
00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	33,5323239		57,24		1.919,39		1.919,39	0,07%	2.691.453,52	92,90%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.239,0620760		0,82		1.836,03		1.836,03	0,06%	2.693.289,55	92,97%
4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	83,7729860		21,90		1.834,63		1.834,63	0,06%	2.695.124,17	93,03%
E00400	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 3/4"	Material	un	1.170,1156498		1,56		1.825,38		1.825,38	0,06%	2.696.949,55	93,09%
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	322,7560674		5,62		1.813,89		1.813,89	0,06%	2.698.763,44	93,16%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	39,3739706		45,64		1.797,03		1.797,03	0,06%	2.700.560,47	93,22%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	173,4950759		10,23		1.774,85		1.774,85	0,06%	2.702.335,33	93,28%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM		**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias	
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	4,9962240		354,93		1.773,31		1.773,31	0,06%	2.704.108,64	93,34%
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	282,8404348		6,25		1.767,75		1.767,75	0,06%	2.705.876,39	93,40%
078848	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIM. 1 3/8" ESP.9MM	Material	M	171,2725556		10,31		1.765,82		1.765,82	0,06%	2.707.642,21	93,46%
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	24,3416031		69,96		1.702,94		1.702,94	0,06%	2.709.345,15	93,52%
007732	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO CIRCULAR T33 66cm	Material	UN	2,9977344		566,31		1.697,65		1.697,65	0,06%	2.711.042,79	93,58%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	413,2621400		4,10		1.694,37		1.694,37	0,06%	2.712.737,17	93,64%
00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	39,9697916		42,28		1.689,92		1.689,92	0,06%	2.714.427,09	93,70%
MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	99,1686503		16,41		1.627,36		1.627,36	0,06%	2.716.054,45	93,75%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	194,2585832		8,35		1.622,06		1.622,06	0,06%	2.717.676,51	93,81%
00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	Material	UN	5,9954687		270,31		1.620,64		1.620,64	0,06%	2.719.297,14	93,86%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,4165187		298,60		1.617,37		1.617,37	0,06%	2.720.914,52	93,92%
51632	SIURB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,06MM - 1"	Material	M	125,9048436		12,83		1.615,36		1.615,36	0,06%	2.722.529,88	93,98%
00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	8,9932031		177,33		1.594,76		1.594,76	0,06%	2.724.124,64	94,03%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	55,3537994		28,73		1.590,31		1.590,31	0,05%	2.725.714,96	94,09%
078402	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM	Material	M	276,4300796		5,68		1.570,12		1.570,12	0,05%	2.727.285,08	94,14%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	73,6800990		21,15		1.558,33		1.558,33	0,05%	2.728.843,41	94,19%
00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	5,9954687		259,30		1.554,63		1.554,63	0,05%	2.730.398,04	94,25%
00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	62,9524218		24,42		1.537,30		1.537,30	0,05%	2.731.935,34	94,30%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	318,3338946		4,75		1.512,09		1.512,09	0,05%	2.733.447,42	94,35%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	20,0641809		75,21		1.509,03		1.509,03	0,05%	2.734.956,45	94,40%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	99,3632693		15,11		1.501,38		1.501,38	0,05%	2.736.457,83	94,46%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	11,8554399		126,44		1.499,00		1.499,00	0,05%	2.737.956,83	94,51%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	9,9924479		148,04		1.479,28		1.479,28	0,05%	2.739.436,11	94,56%
00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	41,7530329		35,26		1.472,21		1.472,21	0,05%	2.740.908,32	94,61%
E00671	SEDOP	Suporte p/ eletrocalhas	Material	un	271,7945830		5,31		1.443,23		1.443,23	0,05%	2.742.351,55	94,66%
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	1,4449080		994,23		1.436,57		1.436,57	0,05%	2.743.788,12	94,71%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	83,3353808		16,94		1.411,70		1.411,70	0,05%	2.745.199,82	94,76%
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0010792		1.305.473,15		1.408,85		1.408,85	0,05%	2.746.608,67	94,81%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro							

ANEXO 1-A.5 - 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			
22519	Próprio	CHAVE FUSIVEL REDE DE DISTRIBUICAO PORCELANA 15KV C/ PORTA FUSIVEL 100A 10KA	Material	UN	2,9977344		467,60		1.401,74		1.401,74	0,05%	2.748.010,41	94,86%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	33,6299581		40,57		1.364,37		1.364,37	0,05%	2.749.374,78	94,90%
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	30,2571213		44,89		1.358,24		1.358,24	0,05%	2.750.733,02	94,95%
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	248,4921945		5,32		1.321,98		1.321,98	0,05%	2.752.055,00	94,99%
00003379	SINAPI	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	21,9099409		60,29		1.320,95		1.320,95	0,05%	2.753.375,95	95,04%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	263,6877735		5,00		1.318,44		1.318,44	0,05%	2.754.694,39	95,09%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	407,6910752		3,20		1.304,61		1.304,61	0,05%	2.755.999,00	95,13%
00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,5606201		37,69		1.302,59		1.302,59	0,04%	2.757.301,59	95,18%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009923		1.310.000,00		1.299,90		1.299,90	0,04%	2.758.601,49	95,22%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	365,0261805		3,50		1.277,59		1.277,59	0,04%	2.759.879,08	95,26%
1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1,9984896		634,62		1.268,28		1.268,28	0,04%	2.761.147,37	95,31%
00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	49,9622395		25,34		1.266,04		1.266,04	0,04%	2.762.413,41	95,35%
00034564	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	217,0529557		5,78		1.254,57		1.254,57	0,04%	2.763.667,98	95,40%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	19,1026626		65,58		1.252,75		1.252,75	0,04%	2.764.920,73	95,44%
00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	15,9879166		77,30		1.235,87		1.235,87	0,04%	2.766.156,59	95,48%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	192,2061233		6,37		1.224,35		1.224,35	0,04%	2.767.380,95	95,52%
00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	16,8502649		71,25		1.200,58		1.200,58	0,04%	2.768.581,53	95,57%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,9018605		22,64		1.197,70		1.197,70	0,04%	2.769.779,23	95,61%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	50,2406006		23,20		1.165,58		1.165,58	0,04%	2.770.944,81	95,65%
E00548	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 4"	Material	m	8,9932031		128,33		1.154,10		1.154,10	0,04%	2.772.098,91	95,69%
00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,9984896		565,09		1.129,33		1.129,33	0,04%	2.773.228,23	95,73%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	788,9293115		1,43		1.128,17		1.128,17	0,04%	2.774.356,40	95,76%
6571	AGESUL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 195/100	Material	UN	5,9954687		187,74		1.125,59		1.125,59	0,04%	2.775.481,99	95,80%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,9242899		384,18		1.123,45		1.123,45	0,04%	2.776.605,44	95,84%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.300,6977922		0,86		1.118,60		1.118,60	0,04%	2.777.724,04	95,88%
45636	Próprio	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 15KV 100A ELO 15K	Material	UN	2,9977344		371,80		1.114,56		1.114,56	0,04%	2.778.838,60	95,92%
1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	3,9969792		269,34		1.076,55		1.076,55	0,04%	2.779.915,15	95,96%
E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	un	1,9984896		523,22		1.045,65		1.045,65	0,04%	2.780.960,80	95,99%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	52,7101603		19,55		1.030,48		1.030,48	0,04%	2.781.991,28	96,03%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,0431081		19,72		1.006,57		1.006,57	0,03%	2.782.997,85	96,06%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	52,1440206		19,27		1.004,82		1.004,82	0,03%	2.784.002,67	96,10%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM		**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias	
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,7503637		24,53		999,61		999,61	0,03%	2.785.002,27	96,13%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	940,2169060		1,06		996,63		996,63	0,03%	2.785.998,90	96,17%
E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	un	2,9977344		329,38		987,39		987,39	0,03%	2.786.986,30	96,20%
00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	57,3192592		17,13		981,88		981,88	0,03%	2.787.968,18	96,23%
00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,8904462		38,79		965,50		965,50	0,03%	2.788.933,68	96,27%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	571,2370946		1,68		959,68		959,68	0,03%	2.789.893,36	96,30%
00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	3,9969792		238,02		951,36		951,36	0,03%	2.790.844,72	96,33%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	15,8626471		59,84		949,22		949,22	0,03%	2.791.793,94	96,37%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	101,9229686		9,26		943,81		943,81	0,03%	2.792.737,74	96,40%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	23,3377864		40,04		934,44		934,44	0,03%	2.793.672,19	96,43%
4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv	Material	un	29,9773437		31,00		929,30		929,30	0,03%	2.794.601,49	96,46%
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0009351		987.210,25		923,10		923,10	0,03%	2.795.524,59	96,50%
00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,2803100		53,22		919,66		919,66	0,03%	2.796.444,25	96,53%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	634,3677240		1,43		907,15		907,15	0,03%	2.797.351,39	96,56%
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	233,2573797		3,85		898,04		898,04	0,03%	2.798.249,43	96,59%
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	2,9977344		298,54		894,94		894,94	0,03%	2.799.144,38	96,62%
00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	3,9969792		219,72		878,22		878,22	0,03%	2.800.022,59	96,65%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	29,5181138		29,57		872,85		872,85	0,03%	2.800.895,44	96,68%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	126,1644524		6,81		859,18		859,18	0,03%	2.801.754,62	96,71%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Outros	h	245,6280692		3,47		852,33		852,33	0,03%	2.802.606,95	96,74%
51635	SIURB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 2"	Material	M	25,1809687		33,82		851,62		851,62	0,03%	2.803.458,57	96,77%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	16,1477958		52,58		849,05		849,05	0,03%	2.804.307,62	96,80%
6605	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	4,9962240		169,26		845,66		845,66	0,03%	2.805.153,28	96,83%
00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	4,9962240		168,85		843,61		843,61	0,03%	2.805.996,90	96,86%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,3516529		15,69		837,09		837,09	0,03%	2.806.833,98	96,89%
00001019	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 35 MM2	Material	M	24,3416031		33,82		823,23		823,23	0,03%	2.807.657,22	96,91%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM		**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias	
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00007714	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	5,8253973		139,32		811,59		811,59	0,03%	2.808.468,81	96,94%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	25,1708254		32,00		805,47		805,47	0,03%	2.809.274,28	96,97%
00002374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,9984896		402,66		804,71		804,71	0,03%	2.810.078,99	97,00%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	20.001,2192523		0,04		800,05		800,05	0,03%	2.810.879,04	97,03%
00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	0,9992448		786,81		786,22		786,22	0,03%	2.811.665,25	97,05%
00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	2,9977344		262,06		785,59		785,59	0,03%	2.812.450,84	97,08%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	3,0738768		252,92		777,44		777,44	0,03%	2.813.228,29	97,11%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	37,8913625		20,48		776,02		776,02	0,03%	2.814.004,30	97,13%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0127512		60.325,10		769,21		769,21	0,03%	2.814.773,52	97,16%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	55,5177250		13,49		748,93		748,93	0,03%	2.815.522,45	97,19%
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0017123		436.402,41		747,24		747,24	0,03%	2.816.269,69	97,21%
E00134	SEDOP	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	Material	un	3,9969792		186,66		746,08		746,08	0,03%	2.817.015,76	97,24%
11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	15,9879166		46,10		737,04		737,04	0,03%	2.817.752,81	97,26%
00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9539885		92,16		733,04		733,04	0,03%	2.818.485,85	97,29%
J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	13,2169109		55,00		726,93		726,93	0,03%	2.819.212,78	97,31%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,7931990		260,00		726,23		726,23	0,03%	2.819.939,01	97,34%
00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	9,9924479		71,53		714,76		714,76	0,02%	2.820.653,77	97,36%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	6,9247664		101,33		701,69		701,69	0,02%	2.821.355,46	97,39%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	92,0558485		7,60		699,62		699,62	0,02%	2.822.055,08	97,41%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	99,8627289		6,91		690,05		690,05	0,02%	2.822.745,13	97,43%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	90,5132918		7,55		683,38		683,38	0,02%	2.823.428,51	97,46%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	407,6910752		1,66		676,77		676,77	0,02%	2.824.105,27	97,48%
MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	55,9965389		11,89		665,80		665,80	0,02%	2.824.771,07	97,50%
E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material	un	2,9977344		222,07		665,71		665,71	0,02%	2.825.436,78	97,53%
E.10.000.04957	CPOS/CDHU	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/16´ (8 MM) COM TERMINAL GANCHO-OLHAL	Material	un	28,1307393		23,53		661,92		661,92	0,02%	2.826.098,70	97,55%
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	7,9939583		82,56		659,98		659,98	0,02%	2.826.758,68	97,57%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,9977344		216,69		649,58		649,58	0,02%	2.827.408,26	97,60%
00001546	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	Material	UN	5,9954687		107,84		646,55		646,55	0,02%	2.828.054,81	97,62%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	146,4304807		4,40		644,29		644,29	0,02%	2.828.699,10	97,64%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	125,8548814		4,99		628,02		628,02	0,02%	2.829.327,12	97,66%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	177,4664664		3,48		617,58		617,58	0,02%	2.829.944,70	97,68%
E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	un	0,9992448		612,66		612,20		612,20	0,02%	2.830.556,90	97,70%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,2571843		15,69		600,26		600,26	0,02%	2.831.157,15	97,73%
00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	23,9818750		24,87		596,43		596,43	0,02%	2.831.753,58	97,75%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	30,9930337		19,07		591,04		591,04	0,02%	2.832.344,62	97,77%
6599	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2	Material	UN	9,9924479		58,85		588,06		588,06	0,02%	2.832.932,68	97,79%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	9,9924479		58,62		585,76		585,76	0,02%	2.833.518,43	97,81%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	277,5714670		2,08		577,35		577,35	0,02%	2.834.095,78	97,83%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	638,5307311		0,90		574,68		574,68	0,02%	2.834.670,46	97,85%
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009649		595.066,91		574,17		574,17	0,02%	2.835.244,63	97,87%
MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	47,7153662		11,89		567,34		567,34	0,02%	2.835.811,97	97,89%
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	0,7824087		710,66		556,03		556,03	0,02%	2.836.367,99	97,90%
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	2,0127598		272,73		548,94		548,94	0,02%	2.836.916,93	97,92%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	176,3485981		3,10		546,68		546,68	0,02%	2.837.463,61	97,94%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	33,8435041		16,08		544,20		544,20	0,02%	2.838.007,82	97,96%
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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0062074		85.950,00		533,52		533,52	0,02%	2.838.541,34	97,98%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	269,4683973		1,97		530,85		530,85	0,02%	2.839.072,19	98,00%
MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	31,8517522		16,41		522,69		522,69	0,02%	2.839.594,88	98,02%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	7,9939583		65,07		520,17		520,17	0,02%	2.840.115,05	98,03%
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	40,6907148		12,72		517,59		517,59	0,02%	2.840.632,63	98,05%
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	134,1977375		3,81		511,29		511,29	0,02%	2.841.143,93	98,07%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	173,0834284		2,93		507,13		507,13	0,02%	2.841.651,06	98,09%
00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	29,9773437		16,85		505,12		505,12	0,02%	2.842.156,18	98,10%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM		**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias	
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	un	5,9954687		83,56		500,98		500,98	0,02%	2.842.657,16	98,12%
00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	7,9939583		62,13		496,66		496,66	0,02%	2.843.153,83	98,14%
E00051	SEDOP	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	Material	un	6,9947135		70,82		495,37		495,37	0,02%	2.843.649,19	98,16%
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	27,9788541		17,58		491,87		491,87	0,02%	2.844.141,06	98,17%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	125,9048436		3,88		488,51		488,51	0,02%	2.844.629,57	98,19%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,1096362		18,57		484,86		484,86	0,02%	2.845.114,43	98,21%
3454	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	Material	un	108,9176822		4,41		480,33		480,33	0,02%	2.845.594,75	98,22%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	269,4683973		1,73		466,18		466,18	0,02%	2.846.060,93	98,24%
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,0700768		20,19		445,59		445,59	0,02%	2.846.506,53	98,25%
10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	11,9909375		37,08		444,62		444,62	0,02%	2.846.951,15	98,27%
4034-A	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 TOMADAS	Material	UN	49,9622395		8,82		440,67		440,67	0,02%	2.847.391,82	98,29%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001738		2.510.525,30		436,20		436,20	0,02%	2.847.828,02	98,30%
00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	14,9886719		28,68		429,88		429,88	0,01%	2.848.257,90	98,32%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	3,5670041		120,00		428,04		428,04	0,01%	2.848.685,94	98,33%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	51,9587546		8,06		418,79		418,79	0,01%	2.849.104,73	98,34%
E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	un	0,9992448		410,01		409,70		409,70	0,01%	2.849.514,43	98,36%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	24,6143969		16,59		408,35		408,35	0,01%	2.849.922,78	98,37%
3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	21,9833854		18,51		406,91		406,91	0,01%	2.850.329,69	98,39%
10630	ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	8,9932031		44,10		396,60		396,60	0,01%	2.850.726,29	98,40%
6604	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	Material	UN	2,9977344		131,25		393,45		393,45	0,01%	2.851.119,75	98,41%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	77,7524148		5,00		388,76		388,76	0,01%	2.851.508,51	98,43%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	524,0364436		0,74		387,79		387,79	0,01%	2.851.896,30	98,44%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	788,9293115		0,49		386,58		386,58	0,01%	2.852.282,87	98,45%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,0799705		42,54		386,26		386,26	0,01%	2.852.669,13	98,47%
00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,9984896		188,12		375,96		375,96	0,01%	2.853.045,09	98,48%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,1015998		20,62		373,25		373,25	0,01%	2.853.418,34	98,49%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,2364635		36,36		372,20		372,20	0,01%	2.853.790,54	98,51%
20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	21,2184593		17,50		371,32		371,32	0,01%	2.854.161,86	98,52%
1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	19,4851275		18,72		364,76		364,76	0,01%	2.854.526,62	98,53%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	11,4580602		31,79		364,25		364,25	0,01%	2.854.890,87	98,54%
10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	15,9879166		22,06		352,69		352,69	0,01%	2.855.243,57	98,56%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro							

ANEXO 1-A.5 - 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			
E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	un	1,9984896		172,22		344,18		344,18	0,01%	2.855.587,75	98,57%
4633	ORSE	Braço tipo L 15 kv	Material	un	3,9969792		85,90		343,34		343,34	0,01%	2.855.931,09	98,58%
10644	ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	Material	un	6,9947135		48,40		338,54		338,54	0,01%	2.856.269,63	98,59%
00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	2,9977344		112,60		337,54		337,54	0,01%	2.856.607,18	98,60%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	3,5670041		93,05		331,91		331,91	0,01%	2.856.939,09	98,61%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	9,6758872		34,29		331,79		331,79	0,01%	2.857.270,87	98,63%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	245,6280692		1,34		329,14		329,14	0,01%	2.857.600,01	98,64%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	38,6878605		8,50		328,85		328,85	0,01%	2.857.928,86	98,65%
00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	3,9969792		81,93		327,47		327,47	0,01%	2.858.256,33	98,66%
00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3,9969792		81,20		324,55		324,55	0,01%	2.858.580,89	98,67%
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0005884		541.609,63		318,70		318,70	0,01%	2.858.899,58	98,68%
J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,3247987		240,00		317,95		317,95	0,01%	2.859.217,54	98,69%
1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	19,4851275		15,40		300,02		300,02	0,01%	2.859.517,55	98,70%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,2573014		19,49		297,36		297,36	0,01%	2.859.814,92	98,71%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	7,9939583		36,93		295,22		295,22	0,01%	2.860.110,13	98,72%
00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	37,9713020		7,77		295,04		295,04	0,01%	2.860.405,17	98,73%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	40,9690364		7,17		293,75		293,75	0,01%	2.860.698,92	98,74%
D00546	SEDOP	Arruela de 1/4"	Material	un	1.087,1783322		0,27		293,54		293,54	0,01%	2.860.992,46	98,75%
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	23,6461684		12,39		292,98		292,98	0,01%	2.861.285,43	98,77%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	940,2169060		0,31		291,47		291,47	0,01%	2.861.576,90	98,78%
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	19,9848958		14,58		291,38		291,38	0,01%	2.861.868,28	98,79%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	338,3267833		0,86		290,01		290,01	0,01%	2.862.158,29	98,80%
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	10,9528221		26,17		286,64		286,64	0,01%	2.862.444,93	98,81%
042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	189,7613821		1,51		286,54		286,54	0,01%	2.862.731,47	98,81%
00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	29,5181138		9,68		285,74		285,74	0,01%	2.863.017,20	98,82%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0206857		13.801,74		285,50		285,50	0,01%	2.863.302,70	98,83%
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,9984896		140,62		281,03		281,03	0,01%	2.863.583,73	98,84%
00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	43,9667708		6,37		280,07		280,07	0,01%	2.863.863,80	98,85%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00011991	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	Material	UN	3,9969792		70,00		279,79		279,79	0,01%	2.864.143,59	98,86%
P.13.000.04504	CPOS/CDHU	CAIXA DE TOMADA 4´ X 4´ EM ALUMÍNIO, SAÍDA DE Ø 3/4´ OU 1´ PARA PISO, COM ANEL DE REGULAGEM	Material	un	16,9871614		16,31		277,06		277,06	0,01%	2.864.420,65	98,87%
E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	2,9977344		91,17		273,30		273,30	0,01%	2.864.693,95	98,88%
00007569	SINAPI	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	Material	UN	3,9969792		67,62		270,28		270,28	0,01%	2.864.964,23	98,89%
3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	Material	L	9,0880195		29,62		269,19		269,19	0,01%	2.865.233,41	98,90%
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	46,9914648		5,61		263,62		263,62	0,01%	2.865.497,04	98,91%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	12,1839515		21,48		261,76		261,76	0,01%	2.865.758,79	98,92%
D00547	SEDOP	Porca sextavada diametro 1/4"	Material	un	1.087,1783322		0,24		260,92		260,92	0,01%	2.866.019,71	98,93%
J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	2,1731776		120,00		260,78		260,78	0,01%	2.866.280,50	98,94%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição	UN	0,0009423		275.195,00		259,33		259,33	0,01%	2.866.539,83	98,95%
00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	2,9242899		88,32		258,27		258,27	0,01%	2.866.798,10	98,96%
00010510	SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	1,9984896		129,16		258,12		258,12	0,01%	2.867.056,22	98,96%
3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	Material	L	5,4750940		46,82		256,34		256,34	0,01%	2.867.312,57	98,97%
D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	341,7417184		0,75		256,31		256,31	0,01%	2.867.568,87	98,98%
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	70,9463801		3,59		254,70		254,70	0,01%	2.867.823,57	98,99%
00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	2,9977344		83,47		250,22		250,22	0,01%	2.868.073,79	99,00%
B.01.000.01011	CPOS/CDHU	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	7,9939583		31,24		249,73		249,73	0,01%	2.868.323,52	99,01%
00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	5,9954687		41,56		249,17		249,17	0,01%	2.868.572,70	99,02%
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	0,9992448		249,35		249,16		249,16	0,01%	2.868.821,86	99,03%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,7824087		318,41		249,13		249,13	0,01%	2.869.070,98	99,03%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	245,6280692		1,00		245,63		245,63	0,01%	2.869.316,61	99,04%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	3,0738768		78,88		242,47		242,47	0,01%	2.869.559,08	99,05%
00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	26,9796093		8,98		242,28		242,28	0,01%	2.869.801,36	99,06%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	11,2942986		21,45		242,26		242,26	0,01%	2.870.043,62	99,07%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,3859097		32,16		237,53		237,53	0,01%	2.870.281,15	99,08%
3.17.27	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 45 MM	Material	UN	5,6422117		41,55		234,43		234,43	0,01%	2.870.515,58	99,08%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	201,0826632		1,16		233,26		233,26	0,01%	2.870.748,84	99,09%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	23,8511960		9,73		232,07		232,07	0,01%	2.870.980,91	99,10%

Pág 306 de 460

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro							

ANEXO 1-A.5 - 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			
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	3,1296347		73,60		230,34		230,34	0,01%	2.871.211,25	99,11%
00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	11,9909375		18,99		227,71		227,71	0,01%	2.871.438,96	99,12%
00002628	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	0,9992448		226,41		226,24		226,24	0,01%	2.871.665,20	99,12%
00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	6,5950156		33,94		223,83		223,83	0,01%	2.871.889,03	99,13%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	19,9848958		10,99		219,63		219,63	0,01%	2.872.108,67	99,14%
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	15,0239252		14,52		218,15		218,15	0,01%	2.872.326,82	99,15%
00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	1,9984896		107,87		215,58		215,58	0,01%	2.872.542,39	99,15%
00041955	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	1,9984896		107,10		214,04		214,04	0,01%	2.872.756,43	99,16%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,9187306		14,13		210,80		210,80	0,01%	2.872.967,23	99,17%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	0,9319956		219,75		204,81		204,81	0,01%	2.873.172,04	99,18%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,2657869		768,55		204,27		204,27	0,01%	2.873.376,31	99,18%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,5456748		19,12		201,63		201,63	0,01%	2.873.577,94	99,19%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	159,8791665		1,26		201,45		201,45	0,01%	2.873.779,39	99,20%
SRO10I0806	Próprio	TESTE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO MATERIAL	Serviços	UND	3,9969792		50,00		199,85		199,85	0,01%	2.873.979,24	99,20%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	9,8579496		20,27		199,82		199,82	0,01%	2.874.179,06	99,21%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,8693430		229,22		199,27		199,27	0,01%	2.874.378,33	99,22%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	9,8691411		20,13		198,67		198,67	0,01%	2.874.576,99	99,22%
04337	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 5/8``(16MM) E COM COMPRIMENTO D E 3,00M	Material	UN	3,9969792		49,34		197,21		197,21	0,01%	2.874.774,20	99,23%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	20,1887417		9,73		196,44		196,44	0,01%	2.874.970,64	99,24%
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0182982		10.512,54		192,36		192,36	0,01%	2.875.163,00	99,24%
3553	ORSE	Cinta quadrada	Material	Un	5,9954687		32,04		192,09		192,09	0,01%	2.875.355,10	99,25%
00039239	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,1591240		164,76		190,98		190,98	0,01%	2.875.546,07	99,26%
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	0,9992448		190,00		189,86		189,86	0,01%	2.875.735,93	99,26%
004069	SBC	LUVA DUPLA PVC LEVE 200mm ESGOTO NORMAL	Material	UN	4,9962240		37,90		189,36		189,36	0,01%	2.875.925,29	99,27%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	9,9924479		18,73		187,16		187,16	0,01%	2.876.112,44	99,28%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,9319956		200,37		186,74		186,74	0,01%	2.876.299,19	99,28%
1585	ORSE	Manilha sapatilha liga alumínio	Material	un	12,9901823		14,31		185,89		185,89	0,01%	2.876.485,08	99,29%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,6911906		24,06		185,05		185,05	0,01%	2.876.670,13	99,30%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,6209729		17,40		184,78		184,78	0,01%	2.876.854,91	99,30%
00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	18,9856510		9,53		180,93		180,93	0,01%	2.877.035,84	99,31%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	6,8977868		26,21		180,82		180,82	0,01%	2.877.216,67	99,31%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,9319956		193,76		180,58		180,58	0,01%	2.877.397,25	99,32%
00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	3,9969792		45,14		180,42		180,42	0,01%	2.877.577,67	99,33%
02249	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	Material	m³	0,3937024		457,60		180,16		180,16	0,01%	2.877.757,83	99,33%
EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	149,3121528		1,20		179,17		179,17	0,01%	2.877.937,01	99,34%
00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	17,9864062		9,87		177,53		177,53	0,01%	2.878.114,53	99,35%
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	122,0729088		1,41		172,12		172,12	0,01%	2.878.286,65	99,35%
B 01.000.01011	CPOS/CDHU	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	7,9939583		21,43		171,31		171,31	0,01%	2.878.457,97	99,36%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	174,1805359		0,98		170,70		170,70	0,01%	2.878.628,66	99,36%
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,0425858		27,92		168,71		168,71	0,01%	2.878.797,37	99,37%
00001590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	9,9924479		16,77		167,57		167,57	0,01%	2.878.964,94	99,38%
00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	17,9864062		9,23		166,01		166,01	0,01%	2.879.130,96	99,38%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	0,9992448		164,65		164,53		164,53	0,01%	2.879.295,48	99,39%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	4,9962240		32,80		163,88		163,88	0,01%	2.879.459,36	99,39%
00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	1,9984896		81,92		163,72		163,72	0,01%	2.879.623,08	99,40%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	3,6866137		43,99		162,17		162,17	0,01%	2.879.785,25	99,40%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	8,5648148		18,75		160,59		160,59	0,01%	2.879.945,84	99,41%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,2624899		69,56		157,38		157,38	0,01%	2.880.103,22	99,41%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	11,4723294		13,70		157,17		157,17	0,01%	2.880.260,39	99,42%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	6,8977868		22,61		155,99		155,99	0,01%	2.880.416,38	99,43%
03971	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	Material	UN	3,9969792		38,88		155,40		155,40	0,01%	2.880.571,78	99,43%
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	760,6832906		0,20		152,14		152,14	0,01%	2.880.723,92	99,44%
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0010453		144.875,00		151,44		151,44	0,01%	2.880.875,36	99,44%
00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,9984896		74,73		149,35		149,35	0,01%	2.881.024,71	99,45%
00001591	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	5,9954687		24,87		149,11		149,11	0,01%	2.881.173,82	99,45%
00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	3,9969792		37,13		148,41		148,41	0,01%	2.881.322,23	99,46%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	19,9848958		7,31		146,09		146,09	0,01%	2.881.468,32	99,46%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,6209729		13,70		145,51		145,51	0,01%	2.881.613,82	99,47%
00009885	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	Material	UN	3,9969792		35,90		143,49		143,49	0,00%	2.881.757,32	99,47%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4261772		100,29		143,03		143,03	0,00%	2.881.900,35	99,48%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	10,7918437		13,25		142,99		142,99	0,00%	2.882.043,34	99,48%
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0440378		28,17		142,09		142,09	0,00%	2.882.185,43	99,49%
00039774	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	Material	UN	0,9992448		141,22		141,11		141,11	0,00%	2.882.326,54	99,49%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	635,0259353		0,22		139,71		139,71	0,00%	2.882.466,25	99,50%
E00396	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1"	Material	un	81,9380728		1,70		139,29		139,29	0,00%	2.882.605,54	99,50%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	5,8485798		23,79		139,14		139,14	0,00%	2.882.744,68	99,51%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	13,9894271		9,84		137,66		137,66	0,00%	2.882.882,34	99,51%
20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	5,6577823		24,20		136,92		136,92	0,00%	2.883.019,26	99,52%
B.01.000.01011	CPOS/CDHU	ELETROTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	h	1,9984896		68,17		136,24		136,24	0,00%	2.883.155,49	99,52%
P.13.000.09123	CPOS/CDHU	PLUG 3P+T, 63A 220/240V, REF.S-4579 STECK, INDUSTRIAL	Material	un	0,9992448		134,47		134,37		134,37	0,00%	2.883.289,86	99,52%
00038438	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,9984896		67,19		134,28		134,28	0,00%	2.883.424,14	99,53%
1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,1661660		18,72		134,15		134,15	0,00%	2.883.558,29	99,53%
01599	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	0,0003327		402.981,95		134,06		134,06	0,00%	2.883.692,35	99,54%
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,5770639		229,89		132,66		132,66	0,00%	2.883.825,01	99,54%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	3,0986391		42,80		132,62		132,62	0,00%	2.883.957,62	99,55%
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	3,9969792		33,12		132,38		132,38	0,00%	2.884.090,00	99,55%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	13,5545557		9,70		131,48		131,48	0,00%	2.884.221,48	99,56%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	0,9319956		140,23		130,69		130,69	0,00%	2.884.352,18	99,56%
1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	159,8791665		0,81		129,50		129,50	0,00%	2.884.481,68	99,57%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	23,7876907		5,44		129,41		129,41	0,00%	2.884.611,08	99,57%
00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	7,9939583		15,91		127,18		127,18	0,00%	2.884.738,27	99,57%
EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	149,3121528		0,85		126,92		126,92	0,00%	2.884.865,18	99,58%
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	7,1340083		17,64		125,84		125,84	0,00%	2.884.991,03	99,58%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	174,2644097		0,71		123,73		123,73	0,00%	2.885.114,75	99,59%
00038599	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	18,1472846		6,73		122,13		122,13	0,00%	2.885.236,89	99,59%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro							

ANEXO 1-A.5 - 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			
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	58,6500485		2,07		121,41		121,41	0,00%	2.885.358,29	99,60%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	38,2636211		3,15		120,53		120,53	0,00%	2.885.478,82	99,60%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,4251229		81,12		115,61		115,61	0,00%	2.885.594,43	99,60%
00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	19,9828973		5,76		115,10		115,10	0,00%	2.885.709,53	99,61%
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	1,1556266		99,42		114,89		114,89	0,00%	2.885.824,42	99,61%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	0,7594340		150,48		114,28		114,28	0,00%	2.885.938,70	99,62%
00011859	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	Material	UN	1,9984896		56,61		113,13		113,13	0,00%	2.886.051,83	99,62%
P.04.000.04951	CPOS/CDHU	MÃO FRANCESA PERFILADA DE 5X38X38X993MM	Material	un	1,9984896		56,61		113,13		113,13	0,00%	2.886.164,97	99,62%
00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	3,9969792		28,16		112,55		112,55	0,00%	2.886.277,52	99,63%
00001593	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3,9969792		27,74		110,88		110,88	0,00%	2.886.388,40	99,63%
1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,1661660		15,40		110,34		110,34	0,00%	2.886.498,74	99,64%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	9,6218280		11,32		108,92		108,92	0,00%	2.886.607,66	99,64%
00003457	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	3,9969792		27,25		108,92		108,92	0,00%	2.886.716,57	99,64%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	9,9924479		10,89		108,82		108,82	0,00%	2.886.825,39	99,65%
3957	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	2,9977344		36,29		108,79		108,79	0,00%	2.886.934,18	99,65%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,4407149		243,82		107,46		107,46	0,00%	2.887.041,64	99,65%
00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	30,6536326		3,49		106,98		106,98	0,00%	2.887.148,62	99,66%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,7311803		61,40		106,29		106,29	0,00%	2.887.254,91	99,66%
MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	8,8890618		11,89		105,69		105,69	0,00%	2.887.360,60	99,67%
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	187,2016167		0,56		105,43		105,43	0,00%	2.887.466,03	99,67%
I00002	SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,3981875		43,63		104,63		104,63	0,00%	2.887.570,67	99,67%
00004206	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Material	UN	3,9969792		26,03		104,04		104,04	0,00%	2.887.674,71	99,68%
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	0,6427142		161,12		103,55		103,55	0,00%	2.887.778,26	99,68%
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	2,3302389		44,41		103,49		103,49	0,00%	2.887.881,75	99,68%
MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	6,2418262		16,41		102,43		102,43	0,00%	2.887.984,18	99,69%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	0,4407149		232,23		102,35		102,35	0,00%	2.888.086,52	99,69%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,7376636		17,40		99,82		99,82	0,00%	2.888.186,35	99,69%
00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	0,9992448		99,52		99,44		99,44	0,00%	2.888.285,79	99,70%
00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,9962240		19,57		97,78		97,78	0,00%	2.888.383,57	99,70%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	3,3267801		29,05		96,64		96,64	0,00%	2.888.480,21	99,70%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro							

ANEXO 1-A.5 - 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			
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,2892814		333,23		96,40		96,40	0,00%	2.888.576,61	99,71%
00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	11,9909375		8,02		96,17		96,17	0,00%	2.888.672,77	99,71%
00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0076256		15,69		94,26		94,26	0,00%	2.888.767,03	99,71%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	17,9864062		5,22		93,89		93,89	0,00%	2.888.860,92	99,72%
00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	14,9886719		6,14		92,03		92,03	0,00%	2.888.952,95	99,72%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0056786		15.517,01		88,12		88,12	0,00%	2.889.041,07	99,72%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8318308		30,60		86,65		86,65	0,00%	2.889.127,72	99,73%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1310452		75,57		85,47		85,47	0,00%	2.889.213,20	99,73%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,6719524		31,39		83,87		83,87	0,00%	2.889.297,07	99,73%
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	2,6193533		32,00		83,82		83,82	0,00%	2.889.380,89	99,73%
4638	ORSE	Pino curto para isolador 15kv	Material	un	2,9977344		27,90		83,64		83,64	0,00%	2.889.464,52	99,74%
00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	0,9992448		83,23		83,17		83,17	0,00%	2.889.547,69	99,74%
00039345	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	3,9969792		20,72		82,82		82,82	0,00%	2.889.630,51	99,74%
D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,3693209		220,00		81,25		81,25	0,00%	2.889.711,76	99,75%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	0,9992448		80,55		80,49		80,49	0,00%	2.889.792,25	99,75%
14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,8163991		96,00		78,37		78,37	0,00%	2.889.870,62	99,75%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0064756		12.046,67		78,01		78,01	0,00%	2.889.948,63	99,75%
49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	3,9969792		19,13		76,46		76,46	0,00%	2.890.025,10	99,76%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	23,8709588		3,18		75,91		75,91	0,00%	2.890.101,00	99,76%
00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	6,9947135		10,85		75,89		75,89	0,00%	2.890.176,90	99,76%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	8,6594554		8,66		74,99		74,99	0,00%	2.890.251,89	99,76%
1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	3,9969792		18,60		74,34		74,34	0,00%	2.890.326,23	99,77%
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	Material	M	10,0926921		7,35		74,18		74,18	0,00%	2.890.400,41	99,77%
E00399	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2 1/2"	Material	un	21,9833854		3,36		73,86		73,86	0,00%	2.890.474,28	99,77%
00038592	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	21,7195848		3,40		73,85		73,85	0,00%	2.890.548,12	99,78%
010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	3,0816709		23,87		73,56		73,56	0,00%	2.890.621,68	99,78%
E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	un	3,9969792		18,22		72,82		72,82	0,00%	2.890.694,51	99,78%
E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	Material	un	2,9977344		24,17		72,46		72,46	0,00%	2.890.766,96	99,78%
1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	399,6979162		0,18		71,95		71,95	0,00%	2.890.838,91	99,79%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,1726798		5,89		71,70		71,70	0,00%	2.890.910,61	99,79%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
MATED-11871	SETOP	DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO (TIPO: SIMPLES|SAÍDA: FINAL|APLICAÇÃO: PERFILADO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"|COMPRIMENTO: 38MM|ALTURA: 38MM)	Material	un	53,9592187		1,30		69,88		69,88	0,00%	2.890.980,48	99,79%
00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	3,9969792		17,39		69,51		69,51	0,00%	2.891.049,99	99,79%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,5648173		44,40		69,48		69,48	0,00%	2.891.119,47	99,79%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,3630598		50,67		69,07		69,07	0,00%	2.891.188,54	99,80%
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	6,5886491		10,37		68,32		68,32	0,00%	2.891.256,86	99,80%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0216168		3.144,29		67,97		67,97	0,00%	2.891.324,83	99,80%
1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	3,9969792		16,98		67,87		67,87	0,00%	2.891.392,70	99,80%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,2135712		21,11		67,84		67,84	0,00%	2.891.460,54	99,81%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0034655		19.525,42		67,67		67,67	0,00%	2.891.528,20	99,81%
00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	9,9924479		6,73		67,25		67,25	0,00%	2.891.595,45	99,81%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	3,4864400		19,21		66,97		66,97	0,00%	2.891.662,43	99,81%
E00310	SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	un	1,9984896		33,44		66,83		66,83	0,00%	2.891.729,26	99,82%
00001586	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	9,9924479		6,61		66,05		66,05	0,00%	2.891.795,31	99,82%
P.19.000.04430	CPOS/CDHU	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²; REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	Material	un	56,2614787		1,17		65,83		65,83	0,00%	2.891.861,13	99,82%
00006204	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,8694622		9,57		65,74		65,74	0,00%	2.891.926,87	99,82%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,4533017		143,46		65,03		65,03	0,00%	2.891.991,90	99,82%
00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,9984896		32,51		64,97		64,97	0,00%	2.892.056,87	99,83%
00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,9984896		32,16		64,27		64,27	0,00%	2.892.121,15	99,83%
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	0,8646543		74,24		64,19		64,19	0,00%	2.892.185,34	99,83%
E00673	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	Material	un	0,9992448		63,05		63,00		63,00	0,00%	2.892.248,34	99,83%
00004189	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	3,9969792		15,71		62,79		62,79	0,00%	2.892.311,13	99,84%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	5,0119121		12,47		62,50		62,50	0,00%	2.892.373,63	99,84%
EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	46,6745243		1,33		62,08		62,08	0,00%	2.892.435,71	99,84%
E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	un	5,9954687		10,32		61,87		61,87	0,00%	2.892.497,58	99,84%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	12,7217851		4,82		61,32		61,32	0,00%	2.892.558,90	99,84%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3942194		25,60		61,29		61,29	0,00%	2.892.620,19	99,85%
00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	7,9939583		7,48		59,79		59,79	0,00%	2.892.679,99	99,85%
P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,5196073		114,98		59,74		59,74	0,00%	2.892.739,73	99,85%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6354080		36,45		59,61		59,61	0,00%	2.892.799,34	99,85%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro							

ANEXO 1-A.5 - 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			
00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9984896		29,69		59,34		59,34	0,00%	2.892.858,68	99,85%
01323	EMOP	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMIN HAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	Equipamento	UN	0,0004655		127.000,00		59,12		59,12	0,00%	2.892.917,80	99,86%
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,4930119		118,50		58,42		58,42	0,00%	2.892.976,22	99,86%
D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,6067414		96,00		58,25		58,25	0,00%	2.893.034,47	99,86%
00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	39,9697916		1,43		57,16		57,16	0,00%	2.893.091,63	99,86%
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	57,9561979		0,97		56,22		56,22	0,00%	2.893.147,85	99,86%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,3755995		23,54		55,92		55,92	0,00%	2.893.203,77	99,87%
1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,9984896		27,95		55,86		55,86	0,00%	2.893.259,62	99,87%
00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,9969792		13,65		54,56		54,56	0,00%	2.893.314,18	99,87%
14580	EMOP	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,5711044		95,00		54,25		54,25	0,00%	2.893.368,44	99,87%
00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	12,9901823		4,11		53,39		53,39	0,00%	2.893.421,83	99,87%
00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	3,1296347		16,83		52,67		52,67	0,00%	2.893.474,50	99,88%
00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	3,9969792		12,90		51,56		51,56	0,00%	2.893.526,06	99,88%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	40,3579982		1,24		50,04		50,04	0,00%	2.893.576,10	99,88%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	38,5528725		1,29		49,73		49,73	0,00%	2.893.625,84	99,88%
004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,7993958		61,48		49,15		49,15	0,00%	2.893.674,98	99,88%
00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	3,9969792		11,74		46,92		46,92	0,00%	2.893.721,91	99,88%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1088940		430,60		46,89		46,89	0,00%	2.893.768,80	99,89%
MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	2,8311053		16,41		46,46		46,46	0,00%	2.893.815,26	99,89%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	2,3870959		19,30		46,07		46,07	0,00%	2.893.861,33	99,89%
882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	Material	un	2,9977344		15,35		46,02		46,02	0,00%	2.893.907,34	99,89%
3453	ORSE	Elo fusível 6 k	Material	un	2,9977344		15,35		46,02		46,02	0,00%	2.893.953,36	99,89%
884	ORSE	Elo fusível 10 k, 500 mm	Material	un	2,9977344		15,35		46,02		46,02	0,00%	2.893.999,37	99,89%
02497	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM	Material	UN	0,9992448		45,06		45,03		45,03	0,00%	2.894.044,40	99,90%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	30,2698267		1,48		44,80		44,80	0,00%	2.894.089,20	99,90%
D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	6,1553479		7,26		44,69		44,69	0,00%	2.894.133,89	99,90%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,9984896		22,32		44,61		44,61	0,00%	2.894.178,49	99,90%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	7,1613866		6,22		44,54		44,54	0,00%	2.894.223,04	99,90%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0092051		4.800,00		44,18		44,18	0,00%	2.894.267,22	99,90%
01981	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5652170		27,92		43,70		43,70	0,00%	2.894.310,92	99,90%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	4,4989997		9,60		43,19		43,19	0,00%	2.894.354,11	99,91%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM		**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	146,4304807		0,29		42,46		42,46	0,00%	2.894.396,58	99,91%
00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição	UN	0,0008573		49.000,00		42,01		42,01	0,00%	2.894.438,59	99,91%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	1,6167169		25,34		40,97		40,97	0,00%	2.894.479,55	99,91%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	51,3495153		0,79		40,57		40,57	0,00%	2.894.520,12	99,91%
00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	10,9916927		3,69		40,56		40,56	0,00%	2.894.560,68	99,91%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	8,1583341		4,95		40,38		40,38	0,00%	2.894.601,06	99,92%
00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,2458584		32,35		40,30		40,30	0,00%	2.894.641,37	99,92%
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,9962240		8,05		40,22		40,22	0,00%	2.894.681,59	99,92%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	9,3111691		4,28		39,85		39,85	0,00%	2.894.721,44	99,92%
00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	6,6369839		5,91		39,22		39,22	0,00%	2.894.760,66	99,92%
05401	EMOP	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	Material	UN	1,9984896		19,47		38,91		38,91	0,00%	2.894.799,57	99,92%
20105	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	1,5652170		24,20		37,88		37,88	0,00%	2.894.837,45	99,92%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	3,1296347		11,90		37,24		37,24	0,00%	2.894.874,69	99,92%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	5,3064245		6,81		36,14		36,14	0,00%	2.894.910,83	99,93%
E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	un	1,9984896		18,01		35,99		35,99	0,00%	2.894.946,82	99,93%
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2849324		27,92		35,88		35,88	0,00%	2.894.982,70	99,93%
05845	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	4,7244294		7,59		35,86		35,86	0,00%	2.895.018,56	99,93%
00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,9992448		35,43		35,40		35,40	0,00%	2.895.053,96	99,93%
00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	3,9969792		8,74		34,93		34,93	0,00%	2.895.088,89	99,93%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,5648173		21,74		34,02		34,02	0,00%	2.895.122,91	99,93%
00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	2,9977344		11,28		33,81		33,81	0,00%	2.895.156,73	99,93%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	4,7611616		7,09		33,76		33,76	0,00%	2.895.190,48	99,94%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	2,9242899		11,42		33,40		33,40	0,00%	2.895.223,88	99,94%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	40,3579982		0,82		33,09		33,09	0,00%	2.895.256,97	99,94%
00018	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	4,7244294		6,96		32,86		32,86	0,00%	2.895.289,83	99,94%
00017	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	4,7244294		6,89		32,56		32,56	0,00%	2.895.322,39	99,94%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,9992448		32,20		32,18		32,18	0,00%	2.895.354,57	99,94%
4637	ORSE	Cantoneiras abas retas 15/35kv	Material	un	0,9992448		31,94		31,92		31,92	0,00%	2.895.386,48	99,94%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	26,5524322		1,18		31,33		31,33	0,00%	2.895.417,82	99,94%
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição	UN	0,0003066		98.197,99		30,11		30,11	0,00%	2.895.447,92	99,94%
05844	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	3,9370245		7,59		29,88		29,88	0,00%	2.895.477,80	99,95%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR			**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro				

ANEXO 1-A.5 - 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			
E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	un	13,9894271		2,12		29,66		29,66	0,00%	2.895.507,46	99,95%
20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	Mão de Obra	H	1,2089758		24,20		29,26		29,26	0,00%	2.895.536,72	99,95%
00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	0,4856515		59,48		28,89		28,89	0,00%	2.895.565,60	99,95%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	3,9313772		7,30		28,70		28,70	0,00%	2.895.594,30	99,95%
EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	46,6745243		0,61		28,47		28,47	0,00%	2.895.622,77	99,95%
00021	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO, DE 25,0MM	Material	KG	3,9370245		7,02		27,64		27,64	0,00%	2.895.650,41	99,95%
00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,9969792		6,88		27,50		27,50	0,00%	2.895.677,91	99,95%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,7326905		15,64		27,10		27,10	0,00%	2.895.705,01	99,95%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8,5936051		3,08		26,47		26,47	0,00%	2.895.731,48	99,95%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	17,9864062		1,43		25,72		25,72	0,00%	2.895.757,20	99,95%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4936222		10,00		24,94		24,94	0,00%	2.895.782,14	99,96%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,1749826		21,12		24,82		24,82	0,00%	2.895.806,95	99,96%
00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,9984896		12,13		24,24		24,24	0,00%	2.895.831,19	99,96%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	11,9909375		1,89		22,66		22,66	0,00%	2.895.853,86	99,96%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2890258		17,40		22,43		22,43	0,00%	2.895.876,28	99,96%
3694	AGETOP CIVIL	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	0,9992448		22,00		21,98		21,98	0,00%	2.895.898,27	99,96%
00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	0,9319956		23,09		21,52		21,52	0,00%	2.895.919,79	99,96%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	1,9984896		10,73		21,44		21,44	0,00%	2.895.941,23	99,96%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	3,5670041		5,81		20,72		20,72	0,00%	2.895.961,95	99,96%
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	9,4730804		2,18		20,65		20,65	0,00%	2.895.982,61	99,96%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	3,5670041		5,64		20,12		20,12	0,00%	2.896.002,72	99,96%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,9992448		20,09		20,07		20,07	0,00%	2.896.022,80	99,96%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	0,7182895	0,0000000	27,94	27,57	20,07	0,00	20,07	0,00%	2.896.042,86	99,96%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	7,0896418		2,80		19,85		19,85	0,00%	2.896.062,71	99,97%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	10,2675400		1,91		19,61		19,61	0,00%	2.896.082,33	99,97%
00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	2,9977344		6,51		19,52		19,52	0,00%	2.896.101,84	99,97%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,9969792		4,73		18,91		18,91	0,00%	2.896.120,75	99,97%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	1,1597461		15,92		18,46		18,46	0,00%	2.896.139,21	99,97%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,8387347		21,59		18,11		18,11	0,00%	2.896.157,32	99,97%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro							

ANEXO 1-A.5 - 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			
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	8,2937318		2,17		18,00		18,00	0,00%	2.896.175,32	99,97%
D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	0,1598792		112,50		17,99		17,99	0,00%	2.896.193,30	99,97%
MATED-17894	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: CEGA|CONDULETES: 1"|25MM||PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	3,9969792		4,50		17,99		17,99	0,00%	2.896.211,29	99,97%
00000845	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BUCHA E ARRUELA EM ALUMINIO FUNDIDO, PARA ELETRODUTO, 100 MM (4") COM ROSCA	Material	CJ	1,9984896		8,84		17,67		17,67	0,00%	2.896.228,96	99,97%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2890258		13,70		17,66		17,66	0,00%	2.896.246,61	99,97%
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	1,1903508		14,79		17,61		17,61	0,00%	2.896.264,22	99,97%
D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,9233022		18,75		17,31		17,31	0,00%	2.896.281,53	99,97%
00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	9,7056896		1,76		17,08		17,08	0,00%	2.896.298,61	99,97%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18,4525180		0,88		16,24		16,24	0,00%	2.896.314,85	99,97%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	9,8691411		1,62		15,99		15,99	0,00%	2.896.330,84	99,97%
D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0791402		200,00		15,83		15,83	0,00%	2.896.346,67	99,98%
00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	6,7463830		2,34		15,79		15,79	0,00%	2.896.362,45	99,98%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	0,3051913	0,0000000	51,71	30,65	15,78	0,00	15,78	0,00%	2.896.378,24	99,98%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	10,3948158		1,45		15,07		15,07	0,00%	2.896.393,31	99,98%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,7194562		20,04		14,42		14,42	0,00%	2.896.407,73	99,98%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,5770639		23,73		13,69		13,69	0,00%	2.896.421,42	99,98%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,9977344		4,54		13,61		13,61	0,00%	2.896.435,03	99,98%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,7824087		16,93		13,25		13,25	0,00%	2.896.448,28	99,98%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	0,7182895	0,0000000	18,24	4,64	13,10	0,00	13,10	0,00%	2.896.461,38	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.300,6977922		0,01		13,01		13,01	0,00%	2.896.474,39	99,98%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,6285684		7,93		12,91		12,91	0,00%	2.896.487,30	99,98%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6595016		19,07		12,58		12,58	0,00%	2.896.499,88	99,98%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,9924479		1,25		12,49		12,49	0,00%	2.896.512,37	99,98%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,5758048		21,37		12,30		12,30	0,00%	2.896.524,67	99,98%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	174,2644097		0,07		12,20		12,20	0,00%	2.896.536,87	99,98%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,9984896		6,08		12,15		12,15	0,00%	2.896.549,02	99,98%
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1332326		87,89		11,71		11,71	0,00%	2.896.560,73	99,98%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8137850		14,00		11,39		11,39	0,00%	2.896.572,12	99,98%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,6487539		6,80		11,21		11,21	0,00%	2.896.583,34	99,98%
01428	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 5,00M3	Equipamento	UN	0,0000244		456.281,95		11,14		11,14	0,00%	2.896.594,48	99,98%
3959	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	Material	un	1,9984896		5,51		11,01		11,01	0,00%	2.896.605,49	99,98%
00019	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM	Material	KG	1,5748098		6,96		10,95		10,95	0,00%	2.896.616,44	99,98%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR			**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro				

ANEXO 1-A.5 - 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			
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3872654		27,92		10,81		10,81	0,00%	2.896.627,25	99,98%
00001923	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9984896		5,38		10,75		10,75	0,00%	2.896.638,01	99,99%
00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9984896		5,35		10,69		10,69	0,00%	2.896.648,70	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	15,7381055		0,67		10,54		10,54	0,00%	2.896.659,24	99,99%
00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9992448		10,44		10,43		10,43	0,00%	2.896.669,68	99,99%
00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,5770639		17,85		10,30		10,30	0,00%	2.896.679,98	99,99%
E00362	SEDOP	Elo fusivel 8 K	Material	un	2,9977344		3,41		10,22		10,22	0,00%	2.896.690,20	99,99%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	0,0371989	0,0000000	266,58	79,33	9,92	0,00	9,92	0,00%	2.896.700,11	99,99%
I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,5276012		18,70		9,87		9,87	0,00%	2.896.709,98	99,99%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	245,6280692		0,04		9,83		9,83	0,00%	2.896.719,81	99,99%
00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,3373740		27,42		9,25		9,25	0,00%	2.896.729,06	99,99%
20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3666089		24,20		8,87		8,87	0,00%	2.896.737,93	99,99%
EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	6,1465546		1,43		8,79		8,79	0,00%	2.896.746,72	99,99%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	1,0149849		8,61		8,74		8,74	0,00%	2.896.755,45	99,99%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	8,1258586		1,07		8,69		8,69	0,00%	2.896.764,15	99,99%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,4313313		19,85		8,56		8,56	0,00%	2.896.772,71	99,99%
D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,5240040		16,29		8,54		8,54	0,00%	2.896.781,25	99,99%
M102850001	EMBASA	MANILHA RETA, ACO GALV.	Material	UN	0,9992448		8,43		8,42		8,42	0,00%	2.896.789,67	99,99%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,5770639		14,48		8,36		8,36	0,00%	2.896.798,03	99,99%
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,7086644		11,62		8,24		8,24	0,00%	2.896.806,26	99,99%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,9992448		8,02		8,01		8,01	0,00%	2.896.814,28	99,99%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,3051913		26,17		7,99		7,99	0,00%	2.896.822,26	99,99%
E00678	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	Material	un	0,9992448		7,98		7,97		7,97	0,00%	2.896.830,24	99,99%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0052263		1.503,22		7,86		7,86	0,00%	2.896.838,09	99,99%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0,0169708		461,67		7,83		7,83	0,00%	2.896.845,93	99,99%
00995	EMOP	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	Material	L	0,6040635		12,81		7,74		7,74	0,00%	2.896.853,66	99,99%
MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,4530784		16,41		7,44		7,44	0,00%	2.896.861,10	99,99%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0359728		190,00		6,83		6,83	0,00%	2.896.867,93	99,99%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	0,0212497	0,0034619	299,61	87,71	6,37	0,30	6,67	0,00%	2.896.874,60	99,99%
MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3821337		16,34		6,24		6,24	0,00%	2.896.880,85	99,99%
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	0,2892814		20,95		6,06		6,06	0,00%	2.896.886,91	99,99%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM		**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias	
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro							

ANEXO 1-A.5 - 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			
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,9969792		1,50		6,00		6,00	0,00%	2.896.892,90	99,99%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9984896		2,92		5,84		5,84	0,00%	2.896.898,74	99,99%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	72,2886257		0,08		5,78		5,78	0,00%	2.896.904,52	99,99%
MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,3519821		16,41		5,78		5,78	0,00%	2.896.910,30	99,99%
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,1296347		1,82		5,70		5,70	0,00%	2.896.915,99	99,99%
EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	2,7878930		1,97		5,49		5,49	0,00%	2.896.921,49	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	524,0364436		0,01		5,24		5,24	0,00%	2.896.926,73	100,00%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	15,9879166		0,32		5,12		5,12	0,00%	2.896.931,84	100,00%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,1127748		43,74		4,93		4,93	0,00%	2.896.936,77	100,00%
EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	2,7878930		1,73		4,82		4,82	0,00%	2.896.941,60	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2401522		19,44		4,67		4,67	0,00%	2.896.946,27	100,00%
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,9969792		1,15		4,60		4,60	0,00%	2.896.950,86	100,00%
00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9992448		4,39		4,39		4,39	0,00%	2.896.955,25	100,00%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0821629		49,78		4,09		4,09	0,00%	2.896.959,34	100,00%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8137850		5,00		4,07		4,07	0,00%	2.896.963,41	100,00%
E00550	SEDOP	Elo fusivel 15K	Material	un	0,9992448		3,86		3,86		3,86	0,00%	2.896.967,27	100,00%
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	6,0670822		0,61		3,70		3,70	0,00%	2.896.970,97	100,00%
00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	0,6425644		5,69		3,66		3,66	0,00%	2.896.974,62	100,00%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	0,1812585		20,00		3,63		3,63	0,00%	2.896.978,25	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	0,3974996		9,05		3,60		3,60	0,00%	2.896.981,85	100,00%
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	0,1564871		22,76		3,56		3,56	0,00%	2.896.985,41	100,00%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,3713490		9,36		3,48		3,48	0,00%	2.896.988,88	100,00%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,1541277		2,79		3,22		3,22	0,00%	2.896.992,10	100,00%
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9984896		1,58		3,16		3,16	0,00%	2.896.995,26	100,00%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	51,3495153		0,06		3,08		3,08	0,00%	2.896.998,34	100,00%
EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	6,1465546		0,49		3,01		3,01	0,00%	2.897.001,35	100,00%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0716900		2,77		2,97		2,97	0,00%	2.897.004,32	100,00%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1482406		19,44		2,88		2,88	0,00%	2.897.007,20	100,00%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6375182		4,50		2,87		2,87	0,00%	2.897.010,07	100,00%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0139894		196,20		2,74		2,74	0,00%	2.897.012,82	100,00%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,7993958		3,38		2,70		2,70	0,00%	2.897.015,52	100,00%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR			**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro				

ANEXO 1-A.5 - 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			
D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,2190345		12,09		2,65		2,65	0,00%	2.897.018,17	100,00%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,7824087		3,12		2,44		2,44	0,00%	2.897.020,61	100,00%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	2,2919878		1,06		2,43		2,43	0,00%	2.897.023,04	100,00%
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9984896		1,18		2,36		2,36	0,00%	2.897.025,40	100,00%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0644941		35,76		2,31		2,31	0,00%	2.897.027,70	100,00%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0119909		190,35		2,28		2,28	0,00%	2.897.029,98	100,00%
14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Equipamento	MXMES	0,0641995		33,64		2,16		2,16	0,00%	2.897.032,14	100,00%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,5648173		1,35		2,11		2,11	0,00%	2.897.034,26	100,00%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	0,1419411		13,06		1,85		1,85	0,00%	2.897.036,11	100,00%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,8663452		2,12		1,84		1,84	0,00%	2.897.037,95	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 para Aquisição Permanente	UN	0,0001455		12.522,50		1,82		1,82	0,00%	2.897.039,77	100,00%
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0617533		27,92		1,72		1,72	0,00%	2.897.041,49	100,00%
00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,1374391		11,32		1,56		1,56	0,00%	2.897.043,05	100,00%
20112	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0617533		24,20		1,49		1,49	0,00%	2.897.044,54	100,00%
00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,5648173		0,91		1,42		1,42	0,00%	2.897.045,97	100,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição	UN	0,0002890		4.682,28		1,35		1,35	0,00%	2.897.047,32	100,00%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,6105879		2,15		1,31		1,31	0,00%	2.897.048,63	100,00%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0619399		20,33		1,26		1,26	0,00%	2.897.049,89	100,00%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	0,3753854	0,5405969	1,62	1,10	0,61	0,59	1,20	0,00%	2.897.051,09	100,00%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,9924479		0,10		1,00		1,00	0,00%	2.897.052,09	100,00%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0031976		300,00		0,96		0,96	0,00%	2.897.053,05	100,00%
M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3489463		2,73		0,95		0,95	0,00%	2.897.054,00	100,00%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	1,0986888	0,1221688	0,76	0,52	0,84	0,06	0,90	0,00%	2.897.054,90	100,00%
14919	EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000796		9.718,05		0,77		0,77	0,00%	2.897.055,68	100,00%
01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0001199		6.138,69		0,74		0,74	0,00%	2.897.056,41	100,00%
MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,3663899		1,89		0,69		0,69	0,00%	2.897.057,11	100,00%
00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0002102		3.135,02		0,66		0,66	0,00%	2.897.057,77	100,00%
M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de2 cv	Equipamento	h	0,2403184		2,27		0,55		0,55	0,00%	2.897.058,31	100,00%
MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,3663899		1,34		0,49		0,49	0,00%	2.897.058,80	100,00%

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				**SOLICITAÇÃO:**	24223	
OM:	4º BIM			**ÁREA:** 2.983,00 m²	**PRAZO:**	330	dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024	
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro							

ANEXO 1-A.5 - 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			
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0359728		12,54		0,45		0,45	0,00%	2.897.059,25	100,00%
MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,3663899		1,20		0,44		0,44	0,00%	2.897.059,69	100,00%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	0,3051913	0,0000000	1,38	0,93	0,42	0,00	0,42	0,00%	2.897.060,11	100,00%
00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0059955		64,80		0,39		0,39	0,00%	2.897.060,50	100,00%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000291		12.722,32		0,37		0,37	0,00%	2.897.060,87	100,00%
00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCI AL	Material	KWH	0,3198882		1,11		0,36		0,36	0,00%	2.897.061,23	100,00%
MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,3663899		0,85		0,31		0,31	0,00%	2.897.061,54	100,00%
EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,3489463		0,86		0,30		0,30	0,00%	2.897.061,84	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0143891		18,00		0,26		0,26	0,00%	2.897.062,10	100,00%
MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,3663899		0,68		0,25		0,25	0,00%	2.897.062,35	100,00%
00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0183861		12,15		0,22		0,22	0,00%	2.897.062,57	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0359728		4,90		0,18		0,18	0,00%	2.897.062,75	100,00%
00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0007994		180,00		0,14		0,14	0,00%	2.897.062,89	100,00%
00038414	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POTENCIA DE *1100* W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000883		1.564,50		0,14		0,14	0,00%	2.897.063,03	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0007994		163,00		0,13		0,13	0,00%	2.897.063,16	100,00%
00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0047964		13,50		0,06		0,06	0,00%	2.897.063,23	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0063952		6,35		0,04		0,04	0,00%	2.897.063,27	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0007994		47,69		0,04		0,04	0,00%	2.897.063,30	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007994		36,90		0,03		0,03	0,00%	2.897.063,33	100,00%
00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015988		17,55		0,03		0,03	0,00%	2.897.063,36	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011991		18,58		0,02		0,02	0,00%	2.897.063,38	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007994		26,89		0,02		0,02	0,00%	2.897.063,41	100,00%
MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,3663899		0,04		0,01		0,01	0,00%	2.897.063,42	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0003997		34,00		0,01		0,01	0,00%	2.897.063,43	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003997		31,50		0,01		0,01	0,00%	2.897.063,45	100,00%
EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,3489463		0,01		0,00		0,00	0,00%	2.897.063,45	100,00%
SRO10I0614	Próprio	Conjunto de Plug macho e femea 2p + t, 10A (P/ Luminária)	Material	UN	172,8693488		0,00		0,00		0,00	0,00%	2.897.063,45	100,00%

Equipamento	R$ 4.361,32
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 76.788,98
Mão de Obra	R$ 609.349,41
Material	R$ 2.111.431,35
Serviços	R$ 94.109,36
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR**					**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM			**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro						

ANEXO 1-A.5 - 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			
												Verba		R$ 0,00
												Transporte		R$ 0,00
												Franquia		R$ 170,70
												Outros		R$ 852,33
												Total sem BDI		**2.897.063,45**
												Total do BDI		**644.017,20**
												Total Geral		**3.541.080,65**

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] PCTD
CREA-0410115525/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - TC QEM FC
Ch Sec Tec

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.983,35	96,62	288.251,27	9,95	9,95
CRO 12 ADM INF 4BIM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO 4º BIM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	100,0	1.809,00	180.900,00	6,24	16,19
36.01.260	CPOS/CDHU	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	36,01	cj	1,0	136.306,39	136.306,39	4,70	20,90
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	88,89	1.136,51	101.024,37	3,49	24,39
CRO 12 LOG4BIM05	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO LÓGICO CATEGORIA 6, INCLUINDO MATERIAL: CABO UTP, CONEXÃO COM CONECTOR TIPO KEYSTONE, PATCH PANEL 24P, PATCH CORD 2,5m E CERTIFICAÇÃO. EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA METÁLICA DA FORMA MAIS APRORPIADA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	140,0	615,00	86.100,00	2,97	27,36
ADAPT SEDOP	Próprio	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios ecabine de	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	85.591,07	85.591,07	2,95	30,31
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	31.333,9	2,69	84.288,19	2,91	33,22
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.280,0	56,30	72.064,00	2,49	35,71
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	14.500,0	4,73	68.585,00	2,37	38,08
ADAPT SINAPI - 10/2016 -	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.506,0	44,12	66.444,72	2,29	40,37
01.007.0081-A	EMOP	POCO ARTESIANO PROFUNDO,PROFUNDIDADE DE 51 METROS ATE 100 ME TROS,INCLUSIVE PERFURACAO,REVESTIMENTO E ANALISE DA AGUA,EXC LUSIVE MOTOBOMBA	1	M	100,0	532,49	53.249,00	1,84	42,21
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	2.298,94	22,93	52.714,69	1,82	44,03
16.01.046	FDE	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	Fecho:muros/alambrados/portoes	m²	39,82	1.288,53	51.309,26	1,77	45,80
94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	767,65	61,81	47.448,44	1,64	47,44
92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	300,0	157,46	47.238,00	1,63	49,07
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	45,0	1.023,49	46.057,05	1,59	50,66
ADAP AGESUL	Próprio	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	12	M	844,56	50,40	42.565,82	1,47	52,13
CRO/12-17/09-B	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2J2 - TR225kva	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UND	1,0	39.967,28	39.967,28	1,38	53,51
ADAPT CPOS 50.10.121	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA - 50X50MM CHAPA 20, INCLUSIVE CONEXÕES	38,21	M	408,0	95,89	39.123,12	1,35	54,86

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	192,87	38.574,00	1,33	56,19
100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	2.395,46	38.327,36	1,32	57,51
CRO/12-17/09-J	Próprio	LED PARA POSTE DE 11M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	6,0	5.623,56	33.741,36	1,16	58,68
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	359,65	93,36	33.576,92	1,16	59,83
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	767,65	43,73	33.569,33	1,16	60,99
CRO/12-225Kva	Próprio	FORNECIMENTO - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0	33.145,50	33.145,50	1,14	62,14
ADAP SINAPI 100612	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	2.979,66	32.776,26	1,13	63,27
ADAPT SEINFRA	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA APARELHOS EXTERNOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	35,0	924,59	32.360,65	1,12	64,39
96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	447,5	69,10	30.922,25	1,07	65,45
000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS	m²	3.355,84	9,20	30.873,72	1,07	66,52
161008	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.3/8" esp. 9mm	1610	m	155,82	154,36	24.052,37	0,83	67,35
CRO1252	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	23.464,25	23.464,25	0,81	68,16
161005	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	1610	m	388,96	59,51	23.147,00	0,80	68,96
171856	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	35,43	619,85	21.961,28	0,76	69,72
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	42,71	21.355,00	0,74	70,45
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	366,52	56,60	20.745,03	0,72	71,17
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	7.459,59	2,74	20.439,27	0,71	71,87
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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	1.958,91	10,29	20.157,18	0,70	72,57

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
ADAP AGESUL 1401000162 B	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CJ	45,0	423,58	19.061,10	0,66	73,23
CRO/12-112,5kva	Próprio	FORNECIMENTO- TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	18.733,34	18.733,34	0,65	73,88
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	15,0	1.130,84	16.962,60	0,59	74,46
98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	16.765,66	16.765,66	0,58	75,04
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	24,0	658,00	15.792,00	0,55	75,58
95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	317,0	48,64	15.418,88	0,53	76,12
18.025.0007-0	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRA S,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H ,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	18	UN	4,0	3.852,06	15.408,24	0,53	76,65
2601000145	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	CLIMATIZACAO	M	680,33	22,32	15.184,96	0,52	77,17
94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	182,49	77,78	14.194,07	0,49	77,66
ADAPT ORSE (13176)	Próprio	Copia da ORSE (13176) - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	149,0	94,61	14.096,89	0,49	78,15
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3.355,84	4,03	13.524,03	0,47	78,62
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.800,0	7,22	12.996,00	0,45	79,06
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	357,11	35,41	12.645,26	0,44	79,50
98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	677,5	17,97	12.174,67	0,42	79,92
CRO/12- 45kva	Próprio	FORNECIMENTO - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	11.723,68	11.723,68	0,40	80,33
ADAPT EMOP (15.011.0156-0)	Próprio	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFAS ICO DE 112,5KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	11.282,65	11.282,65	0,39	80,72
105478.1.9.SE	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCENDIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	3.355,84	3,33	11.174,94	0,39	81,10

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
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_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	99,31	109,87	10.911,18	0,38	81,48
ADAPT ORSE 11820 M	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA C/ PERFILADO 38X38 E VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4" x 2,00m - COMPLETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	272,0	40,00	10.880,00	0,38	81,85
95566	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	78,96	135,16	10.672,23	0,37	82,22
161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	1610	m	251,49	42,18	10.607,84	0,37	82,59
97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	6,0	1.711,78	10.270,68	0,35	82,94
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	266,0	37,95	10.094,70	0,35	83,29
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.298,85	7,66	9.949,19	0,34	83,63
ADAP SEDOP ED-15690	Próprio	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	50,56	195,53	9.885,99	0,34	83,98
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	345,0	28,35	9.780,75	0,34	84,31
ADAP CPOS 29.03.040	Próprio	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8´ (9,52 mm)	29,03	M	281,52	33,86	9.532,26	0,33	84,64
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	12,75	705,16	8.990,79	0,31	84,95
ADAPTSINAPI - 01/2020 - 73798/003	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	73,42	8.810,40	0,30	85,26
ADAPT AGESUL 1202007080	Próprio	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REDE DE LOGICA E CFTV	UN	15,0	570,90	8.563,50	0,30	85,55
92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	52,64	160,23	8.434,50	0,29	85,84
90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	682,05	12,15	8.286,90	0,29	86,13

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** — **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
ADAP ORSE 13119 A	Próprio	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0	8.043,12	8.043,12	0,28	86,41
CRO 12 LOG4BIM01	Próprio	LANÇAMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRAS ÓPTICAS, INCLUINDO MATERIAL PARA FIXAÇÃO, INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA E IDENTIFICAÇÃO DO CABO: CABO COM 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO, 9/125 MICRÔMETROS. CONTEMPLANDO: ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E IDETNIFICAÇÃO DO CABO; UTILIZANDO MÉTODO DE CABEAMENTO SUBTERRÂNEO OU MND (Método não destrutível).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	250,0	31,50	7.875,00	0,27	86,68
ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	94,5	79,04	7.469,28	0,26	86,94
97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	23,49	309,79	7.276,96	0,25	87,19
ADAP EMOP (15.011.0152-A)	Próprio	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	7.152,69	7.152,69	0,25	87,43
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	1.032,05	6,89	7.110,82	0,25	87,68
103925	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,29	2.156,15	7.093,73	0,24	87,93
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	32,89	204,65	6.730,93	0,23	88,16
88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	117,3	57,35	6.727,15	0,23	88,39
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	27,0	237,01	6.399,27	0,22	88,61
102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	3.024,77	6.049,54	0,21	88,82
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	228,61	26,28	6.007,87	0,21	89,03
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	18,51	318,79	5.900,80	0,20	89,23
99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,06	1.106,28	5.597,77	0,19	89,42
ADAP SIURB (9002012)	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM, TIPO LEVE I - 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	46,59	5.590,80	0,19	89,62

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	113,59	49,06	5.572,72	0,19	89,81
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	26,77	5.354,00	0,18	89,99
84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	13,0	408,30	5.307,90	0,18	90,18
ADAPT SINAPI 96555 B	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.PREPARO MECANICO DO CONCRETO EM BETONEIRA 600L AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,57	948,77	5.284,64	0,18	90,36
ADAP SINAPI 101946	Próprio	QUADRO DE ENERGIA SOBREPOR CAP 50 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	1.759,66	5.278,98	0,18	90,54
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	7.489,59	0,70	5.242,71	0,18	90,72
101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	30,0	172,89	5.186,70	0,18	90,90
90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	38,87	132,39	5.145,99	0,18	91,08
CRO/12-23-09-K	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE3-TR112,5kva	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UND	1,0	5.077,59	5.077,59	0,18	91,25
94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	1.253,44	5.013,76	0,17	91,43
CRO/12-20/09-B	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2J2 - TR45kva	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UND	1,0	4.789,39	4.789,39	0,17	91,59
ADAPT CPOS/CDHU 66.08.620	Próprio	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	4.762,98	4.762,98	0,16	91,76
ADAP CAEMA (170207) /001	Próprio	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(POSTE NÃO INCLUSO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	1.131,03	4.524,12	0,16	91,91
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	884,18	4.420,90	0,15	92,07
PRÓPRIO CRO12	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA, ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	4.327,00	4.327,00	0,15	92,22
161015	IOPES	Gás refrigerante R410A	1610	kg	60,0	72,04	4.322,40	0,15	92,36
101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	267,17	4.274,72	0,15	92,51
6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	79,63	53,62	4.269,76	0,15	92,66

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	3,0	1.397,09	4.191,27	0,14	92,80
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	431,13	9,42	4.061,24	0,14	92,94
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	22,05	179,24	3.952,24	0,14	93,08
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	250,0	15,61	3.902,50	0,13	93,22
171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 3/4"		un	1.171,0	3,30	3.864,30	0,13	93,35
102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	1.854,05	3.708,10	0,13	93,48
ADAP AGESUL (1201004044)	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	60,0	61,54	3.692,40	0,13	93,60
100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	611,01	3.666,06	0,13	93,73
102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.652,83	3.652,83	0,13	93,86
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,76	616,04	3.548,39	0,12	93,98
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	33,91	101,96	3.457,46	0,12	94,10
2501000205	AGESUL	SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	REDE DE LOGICA E CFTV	UN	3,0	1.092,92	3.278,76	0,11	94,21
CRO/12-17/09-F	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2-CEM3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	3.276,24	3.276,24	0,11	94,33
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	25,79	3.094,80	0,11	94,43
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	505,50	3.033,00	0,10	94,54
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	60,54	3.027,00	0,10	94,64
73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,4	556,79	3.006,66	0,10	94,74
8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	1.453,92	2.907,84	0,10	94,85
ADAP SINAPI 100068	Próprio	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 20 MM DE DIÂMETRO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	234,18	12,27	2.873,38	0,10	94,94
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1.742,18	1,60	2.787,48	0,10	95,04

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
171080	SEDOP	Terminal sindal 6 mm2		un	200,0	13,80	2.760,00	0,10	95,14
ADAP ORSE (12566)	Próprio	Plug macho e fêmea 2p + t, ABNT, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	331	pt	173,0	15,84	2.740,32	0,09	95,23
97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	39,88	67,86	2.706,25	0,09	95,32
91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	180,09	14,46	2.604,10	0,09	95,41
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	156,42	16,33	2.554,33	0,09	95,50
89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	14,3	174,44	2.494,49	0,09	95,59
CRO/12-17/09-A	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE2.CE3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	2.426,20	2.426,20	0,08	95,67
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.413,31	2.413,31	0,08	95,76
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	24,0	100,37	2.408,88	0,08	95,84
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	38,48	61,23	2.356,13	0,08	95,92
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	79,48	29,62	2.354,19	0,08	96,00
74021/002	SINAPI	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m³	714,62	3,23	2.308,22	0,08	96,08
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	458,24	2.291,20	0,08	96,16
101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.262,41	2.262,41	0,08	96,24
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	39,61	53,63	2.124,28	0,07	96,31
ADAPT CRO/12-23-09	Próprio	ESTRUTURA TIPO CE4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	2.052,94	2.052,94	0,07	96,38
ADAPT SIURB (9002015)	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI- PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	24,0	85,19	2.044,56	0,07	96,45
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	1,9	1.069,93	2.032,86	0,07	96,52
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	56,0	36,24	2.029,44	0,07	96,59

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	10,03	2.006,00	0,07	96,66
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	8,74	225,85	1.973,92	0,07	96,73
059312	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO CIRCULAR T33 - 66CM	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	3,0	652,03	1.956,09	0,07	96,80
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	64,40	1.932,00	0,07	96,86
ADAPT SINAPI (00039457)	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	210,45	1.894,05	0,07	96,93
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	24,0	77,71	1.865,04	0,06	96,99
102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	306,1	6,05	1.851,90	0,06	97,06
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	59,18	29,94	1.771,84	0,06	97,12
ADAPT ORSE 13614	Próprio	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	16,0	110,61	1.769,76	0,06	97,18
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	44,93	37,70	1.693,86	0,06	97,24
2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0	1.685,58	1.685,58	0,06	97,30
94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	113,08	14,51	1.640,79	0,06	97,35
96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	13,72	116,34	1.596,18	0,06	97,41
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	61,45	25,44	1.563,28	0,05	97,46
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	43,62	35,07	1.529,75	0,05	97,52
ADAPT ORSE (11413)	Próprio	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- fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0	9,98	1.497,00	0,05	97,57
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	105,75	14,15	1.496,36	0,05	97,62
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	63,97	22,42	1.434,20	0,05	97,67
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	76,74	1.381,32	0,05	97,72
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,72	140,11	1.361,86	0,05	97,76

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	676,80	1.353,60	0,05	97,81
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	645,77	1.291,54	0,04	97,85
99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	322,87	1.291,48	0,04	97,90
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	167,43	7,68	1.285,86	0,04	97,94
90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	16,06	79,42	1.275,48	0,04	97,99
97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	28,93	43,49	1.258,16	0,04	98,03
ADAP AGESUL	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2 - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	117,76	10,59	1.247,07	0,04	98,07
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	28,6	42,11	1.204,34	0,04	98,12
102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	28,95	41,51	1.201,71	0,04	98,16
ADAP CPOS 40.02.010	Próprio	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4 "	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17,0	69,30	1.178,10	0,04	98,20
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	114,5	10,22	1.170,19	0,04	98,24
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	58,16	1.163,20	0,04	98,28
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	25,28	45,63	1.153,52	0,04	98,32
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0	42,91	1.115,66	0,04	98,36
92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	110,80	1.108,00	0,04	98,39
92220	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	5,66	195,47	1.106,36	0,04	98,43
78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	2.382,07	0,45	1.071,93	0,04	98,47

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.071,37	1.071,37	0,04	98,51
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	64,40	1.030,40	0,04	98,54
ADAP SINAPI (101896)	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	514,37	1.028,74	0,04	98,58
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	21,25	47,55	1.010,43	0,03	98,61
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	15,38	62,14	955,71	0,03	98,65
ADAP SINAPI (73767/002)	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABO 50MM2 ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0	36,72	954,72	0,03	98,68
ADAPT SINAPI - 01/2020 - 73798/001	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,0	47,70	954,00	0,03	98,71
ADAPT ORSE 11894	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INT. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 x 0,60 E FUNDO COM BRITA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	945,00	945,00	0,03	98,74
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	50,67	18,55	939,92	0,03	98,78
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	24,0	38,98	935,52	0,03	98,81
170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN		un	4,0	227,33	909,32	0,03	98,84
97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	901,07	901,07	0,03	98,87
170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm		un	7,0	127,31	891,17	0,03	98,90
98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	3,0	296,47	889,41	0,03	98,93
97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	444,22	888,44	0,03	98,96
89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	68,0	11,79	801,72	0,03	98,99
ADAPT SINAPI 102107	Próprio	INSTALAÇÃO - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	768,31	768,31	0,03	99,02
92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,6	107,71	710,88	0,02	99,04
ADAPT SINAPI 00010851	Próprio	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	87,28	698,24	0,02	99,07

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	52,0	13,37	695,24	0,02	99,09
ADAPT SINAPI 102105	Próprio	INSTALAÇÃO - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	693,59	693,59	0,02	99,11
ADAPT EMOP (15.018.0670-E)	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	724	Un	109,0	6,36	693,24	0,02	99,14
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	0,62	1.091,88	676,96	0,02	99,16
90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,69	14,65	654,70	0,02	99,18
100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	59,58	10,85	646,44	0,02	99,21
ADAPT SINAPI - 72263	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	35,72	642,96	0,02	99,23
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	64,27	642,70	0,02	99,25
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	43,0	14,91	641,13	0,02	99,27
90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	37,14	17,26	641,03	0,02	99,30
ADAPT SINAPI 102103	Próprio	INSTALAÇÃO-TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	639,24	639,24	0,02	99,32
ADAPT SINAPI 20111	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	20,94	628,20	0,02	99,34
010215	IOPES	Retirada de esquadrias metálicas	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	61,68	10,05	619,88	0,02	99,36
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	82,01	574,07	0,02	99,38
99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	767,65	0,71	545,03	0,02	99,40
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	28,6	18,19	520,23	0,02	99,42
ADAPT EMOP (15.018.0670-	Próprio	TAMPA ALUMÍNIO CONDULETE 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	9,55	477,50	0,02	99,43
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	34,92	13,17	459,89	0,02	99,45
94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	35,0	13,06	457,10	0,02	99,47

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	227,39	454,78	0,02	99,48
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	73,87	443,22	0,02	99,50
92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	218,90	437,80	0,02	99,51
ADAPT SINAPI 72265	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	43,26	432,60	0,01	99,53
74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	21,65	19,90	430,83	0,01	99,54
94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	142,00	426,00	0,01	99,56
ADAPT SETOP (ED-49453)	Próprio	DERIVAÇÃO FINAL, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	UN	54,0	7,81	421,74	0,01	99,57
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,38	20,40	415,75	0,01	99,58
104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	22,21	399,78	0,01	99,60
101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	377,70	377,70	0,01	99,61
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	28,6	12,84	367,22	0,01	99,62
ADAPT SINAPI - 72264	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	36,02	360,20	0,01	99,64
ADAP SEDOP (171134)	Próprio	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1 1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	44,0	8,11	356,84	0,01	99,65
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	42,58	340,64	0,01	99,66
91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	59,52	297,60	0,01	99,67
90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	35,0	8,27	289,45	0,01	99,68
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,69	27,06	289,27	0,01	99,69
93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0	47,53	285,18	0,01	99,70
171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1"		un	82,0	3,44	282,08	0,01	99,71

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
053133	SBC	LUVA DUPLA PVC SERIE LEVE 200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	5,0	55,74	278,70	0,01	99,72
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,0	22,93	275,16	0,01	99,73
86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	88,97	266,91	0,01	99,74
ADAPT SINAPI - 12/2018 -	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	26,60	266,00	0,01	99,75
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	78,23	3,39	265,19	0,01	99,76
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	44,16	264,96	0,01	99,77
ADAPT SINAPI - 12/2018 -	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	26,48	264,80	0,01	99,78
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	28,6	8,87	253,68	0,01	99,78
91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	62,91	251,64	0,01	99,79
95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	62,41	249,64	0,01	99,80
ADAPT SINAPI 72268	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	60,86	243,44	0,01	99,81
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,64	50,76	235,52	0,01	99,82
ADAPT SEDOP	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO PINTADA DE SOBREPOR - 500X500X150MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	224,02	224,02	0,01	99,83
5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	28,35	7,78	220,56	0,01	99,83
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	109,20	218,40	0,01	99,84
104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,0	17,62	211,44	0,01	99,85
ADAPT CPOS/CDHU	Próprio	Plug 3P+T, 63A 220/240V, ref.S-4579 Steck, industrial	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	200,72	200,72	0,01	99,86
CRO 12 LOG4BIM04	Próprio	TESTE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO MATERIAL PARA CERTIFICAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	50,00	200,00	0,01	99,86
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,24	16,24	198,77	0,01	99,87

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** — **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	188,84	188,84	0,01	99,88
91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,04	12,65	177,60	0,01	99,88
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	34,03	170,15	0,01	99,89
96753	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	84,90	169,80	0,01	99,89
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	55,05	165,15	0,01	99,90
ADAPT SINAPI - 05/2015 - 72135	Próprio	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,0	7,86	157,20	0,01	99,90
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	6,5	23,74	154,31	0,01	99,91
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	70,90	141,80	0,00	99,91
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	68,17	136,34	0,00	99,92
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0	132,98	132,98	0,00	99,92
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	2,0	65,74	131,48	0,00	99,93
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	8,0	16,38	131,04	0,00	99,93
95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	6,0	20,44	122,64	0,00	99,94
171134	SEDOP	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2 1/2"		un	22,0	5,10	112,20	0,00	99,94
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	28,6	3,74	106,96	0,00	99,94
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	4,0	26,45	105,80	0,00	99,95
171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA		un	1,0	98,12	98,12	0,00	99,95
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	2,0	47,96	95,92	0,00	99,96
95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	47,71	95,42	0,00	99,96

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** — **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,3	64,99	84,48	0,00	99,96
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	82,01	82,01	0,00	99,96
89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	79,80	79,80	0,00	99,97
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	12,56	75,36	0,00	99,97
100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COM REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,59	14,01	64,30	0,00	99,97
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,23	14,94	63,19	0,00	99,97
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	30,22	60,44	0,00	99,98
89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	19,39	58,17	0,00	99,98
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,5	12,70	57,15	0,00	99,98
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	18,72	56,16	0,00	99,98
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_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	18,06	54,18	0,00	99,98
103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	12,59	50,36	0,00	99,99
94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	14,68	44,04	0,00	99,99
89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	21,61	43,22	0,00	99,99
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	42,27	42,27	0,00	99,99
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	12,63	37,89	0,00	99,99
89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	16,33	32,66	0,00	99,99

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR**	**SOLICITAÇÃO:**	**24223**
OM:	4º BIM	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro		

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	9,92	29,76	0,00	99,99
ED-17991	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-	un	4,0	6,61	26,44	0,00	99,99
104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	25,26	25,26	0,00	100,00
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	3,61	18,05	0,00	100,00
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	5,59	16,77	0,00	100,00
94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	8,21	16,42	0,00	100,00
103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	5,08	15,24	0,00	100,00
170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica		un	1,0	14,99	14,99	0,00	100,00
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	14,91	14,91	0,00	100,00
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	13,70	13,70	0,00	100,00
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	11,54	11,54	0,00	100,00
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,63	15,67	9,87	0,00	100,00
103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	8,23	8,23	0,00	100,00

Total sem BDI	**2.897.063,45**
Total do BDI	**644.017,20**
Total Geral	**3.541.080,65**

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - PCTD
CREA-0410115525/AM

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] – PCTD
CFT 84096438200

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR** **SOLICITAÇÃO: 24223**
OM:	4º BIM **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)

Adj SecTec Adj SecTec Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

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

(ASSINADO DIGITALMENTE)

[redacted] - TC QEM FC
Ch Sec Tec

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA: CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MIL **SOLICITAÇÃO:** 24223

OM: 4º BIM

LOCAL: MANAUS/AM

DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 24 de setembro de 2024

ANEXO 1-A.7 - MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

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			
COT20092024	PRÓPRIO	CRO12-24092024	MATERIAL	Reservatório metálico para armazenar 15m³ de água potável Medindo: tanque 1.910mm de diâmetro X 3.000mm de altura. Torre de sustentação (coluna) Medindo 1.200mmde diâmetro X7.000mm de altura. Incluso: escada interna tipo marinheiro. Escada externa tipo marinheiro com guarda corpo. Guarda corpo no teto do reservatório e porta de visita. Chumbador com barra rosqueada de 1"X1000mm Limpeza da superfície com escovação eletromecânica escova rotativa na parte interna e externa do reservatório	UND	DAS ALENCAR	R$ 68.000,00				R$ 67.000,00	**R$ 67.000,00**	
						NILTER SERVIÇOS	R$ 48.000,00	9	6	2024			
						CMS	R$ 85.000,00						
CRO12I0808	PRÓPRIO	CRO 12 LOG4BIM06	MATERIAL	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO EM PRFV, 1 SOPRADOR RADIAL, QUADRO ELÉTRICO, 2 MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER BCS-220, 1 CV, TRIFÁSICA 220V	UND	BORG WATER	R$ 33.500,00				R$ 56.983,50	**R$ 56.983,50**	
						ECOFLEX	R$ 73.900,00						
						SUPRIETE	R$ 63.550,50						
00011009	EMOP	01.007.0081-A	SERVIÇO	POCO ARTESIANO, PROF. DE 100M, INCLUSIVE PERFURACAO, INSTALACAO E ANALISE DE AGU A, EXCLUSIVE MOTOBOMBA	UND	SOLUTECH	R$ 136.000,00				R$ 139.903,72	**R$ 139.903,72**	
						MB POÇOS E SERVIÇOS	R$ 120.490,00						
						CEPAL	R$ 163.221,16						

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.

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - PCTD
CREA-0410115525/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - TC QEM FC
Ch Sec Tec

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA** — **SOLICITAÇÃO:** **202312001**
OM:	4º BIM — **REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM
BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro

ANEXO 1-A.8 - ÍNDICE DE REGIONALIZAÇÃO DE INSUMOS

						Sem Desoneração		Sem Desoneração	VALORES REGIONALIZADOS	
Código	**Banco**	**Estado**	**Data Base**	**Descrição**	**Valor Unitário Sem Desoneração**	**CUB AM**	**CUB DO LOCAL**	**IR**	**Sem desoneração**	
S.05.000.090089	CPOS/CDHU	São Paulo	jun/24	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO BLINDADO DE MÉDIA TENSÃO, COMPLETO, USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV, REF. PICCOLO GIMI, BEGUIN OU EQUIVALENTE	133.607,64	1.816,93	1.845,90	0,984	R$	131.510,77
11009	EMOP	Rio de Janeiro	jun/24	POCO ARTESIANO, PROF. DE 100M, INCLUSIVE PERFURACAO, INSTALACAO E ANALISE DE AGU A, EXCLUSIVE MOTOBOMBA	56.152,46	1.816,93	1.915,98	0,948	R$	53.249,56
3.13.71	FDE	São Paulo	abr/24	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)-GALVANIZADO	8.813,82	1.816,93	1.821,57	0,997	R$	8.791,37
P.15.000.034131	CPOS/CDHU	São Paulo	jun/24	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, EFICIÊNCIA MINIMA 14.083 LM, EFICIÊNCIA MIN.135 LM/W, POTÊNCIA 104W; REF. CLP-A100U DA CONEXLED OU EQUIVALENTE	952,20	1.816,93	1.845,90	0,984	R$	937,26
E00547	SEDOP	Pará	mai/24	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	60,99	1.816,93	1.753,10	1,036	R$	63,21
7868	ORSE	Sergipe	jun/24	Suporte metálico em chapa de aço e=1/4", dim. 20cm x 40cm, pintada com epox e esmalte sintético 2 demãos cada, com 12 furos diam. 14mm un	352,13	1.816,93	1.570,24	1,157	R$	407,45
063165	IOPES	Espirito Santo	jun/24	TUBO DE COBRE RIGIDO 1.3/8" PAREDE 1/32" (0,761 KG/M)	105,82	1.816,93	1.592,81	1,141	R$	120,71
8480	AGESUL	Mato Grosso do Sul	jun/24	BLOCO AUTONOMO ILUM. EMERG. DE ACLARAMENTO, SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	394,06	1.816,93	1.727,97	1,051	R$	414,35
14723	EMOP	Rio de Janeiro	jun/24	BEBEDOURO ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRI AL,4 TORNEIRAS,RESERVATORIO 200L,V.MINIM A 30L/H,ABNT NBR 16236	4.062,06	1.816,93	1.915,98	0,948	R$	3.852,06
1693	AGESUL	Mato Grosso do Sul	jun/24	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	15,87	1.816,93	1.727,97	1,051	R$	16,69

O indice utilizado nessa planilha para CUB : através do IBGE

a) https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9270-sistema-nacional-de-pesquisa-de-custos-e-indices-da-construcao-civil.html?edicao=39377

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA**	**SOLICITAÇÃO:**	**202312001**
OM:	4º BIM	**REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
LOCAL:	MANAUS/AM		
BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro		

ANEXO 1-A.8 - ÍNDICE DE REGIONALIZAÇÃO DE INSUMOS

		Sem Desoneração	Sem Desoneração	VALORES REGIONALIZADOS

(ASSINADO DIGITALMENTE)

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

(ASSINADO DIGITALMENTE)

[redacted] PCTD
CREA-0410115525/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)

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

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

[redacted] 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

(ASSINADO DIGITALMENTE)

[redacted] - TC QEM FC
Ch Sec Tec

Pág 342 de 460

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

ANEXO 1 – ORÇAMENTO - EQUIPAMENTOS

CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR

4º BIM

ANEXO 1-A.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI		PESO %
1	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	R$	-	0,00%
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R$	-	0,00%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$	-	0,00%
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	-	0,00%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R$	-	0,00%
6	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	R$	-	0,00%
7	CANTEIRO DE OBRAS	R$	-	0,00%
8	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$	-	0,00%
9	DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS	R$	-	0,00%
10	ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	R$	-	0,00%
11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	R$	-	0,00%
12	LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	R$	-	0,00%
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$	-	0,00%
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)	R$	96.873,62	20,08%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$	65.690,57	13,62%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R$	73.320,97	15,20%
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$	-	0,00%
18	PAREDES E PAINÉIS	R$	-	0,00%
19	COBERTURA	R$	-	0,00%
20	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	R$	-	0,00%
21	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	R$	-	0,00%
22	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	R$	-	0,00%
23	PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS	R$	-	0,00%
24	PINTURAS	R$	-	0,00%
25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - AR CONDICIONADO	R$	246.551,84	51,11%
26	PAVIMENTAÇÃO	R$	-	0,00%
27	URBANIZAÇÃO	R$	-	0,00%
	TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	R$	418.491,60	
	VALOR BDI	R$	63.945,40	
	VALOR GLOBAL	**R$**	**482.437,00**	

Manaus, AM 24 de setembro de 2024

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR								**SOLICITAÇÃO:**	24223		
OM:	4º BIM					**ÁREA:**	2.983,00	m²	**PRAZO:**	330	dias	
LOCAL:	MANAUS/AM		**BDI DIFERENCIADO:**	15,28%	**BDI:**	22,23%			**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro											

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**								**0,00**	**0,00**
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**								**0,00**	**0,00**
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**0,00**	**0,00**
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**0,00**	**0,00**
5			**SERVIÇOS DIVERSOS**								**0,00**	**0,00**
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**								**0,00**	**0,00**
7			**CANTEIRO DE OBRAS**								**0,00**	**0,00**
8			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**								**0,00**	**0,00**
9			**DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS**								**0,00**	**0,00**
10			**ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**								**0,00**	**0,00**
11			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**								**0,00**	**0,00**
12			**LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE**								**0,00**	**0,00**
13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								**0,00**	**0,00**
14			**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)**								**84.033,33**	**96.873,62**
14.1	CRO12-24092024	Próprio	Reservatório tipo taça para armazenar 15m³ de água potável	UN	1	0,00	84.033,33	84.033,33	0,00	84.033,33	84.033,33	96.873,62
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**56.983,50**	**65.690,57**
15.1	CRO 12 LOG4BIM06	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO EM PRFV, 1 SOPRADOR RADIAL, QUADRO ELÉTRICO, 2 MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER BCS-220, 1 CV, TRIFÁSICA 220V	UN	1	0,00	56.983,50	56.983,50	0,00	56.983,50	56.983,50	65.690,57
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**								**63.602,52**	**73.320,97**
16.1	CRO/12-225Kva	Próprio	FORNECIMENTO - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UNID	1	0,00	33.145,50	33.145,50	0,00	33.145,50	33.145,50	38.210,13
16.2	CRO/12-112,5kva	Próprio	FORNECIMENTO- TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UND	1	0,00	18.733,34	18.733,34	0,00	18.733,34	18.733,34	21.595,79
16.3	CRO/12- 45kva	Próprio	FORNECIMENTO - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UND	1	0,00	11.723,68	11.723,68	0,00	11.723,68	11.723,68	13.515,05
17			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**								**0,00**	**0,00**
18			**PAREDES E PAINÉIS**								**0,00**	**0,00**
19			**COBERTURA**								**0,00**	**0,00**
20			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS**								**0,00**	**0,00**
21			**ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS**								**0,00**	**0,00**
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**								**0,00**	**0,00**
23			**PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS**								**0,00**	**0,00**
24			**PINTURAS**								**0,00**	**0,00**
25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - AR CONDICIONADO**								**213.872,25**	**246.551,84**
25.1	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	255,69	15.588,18	15.843,87	1.022,76	62.352,72	63.375,48	73.059,24
25.2	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	238,30	19.108,84	19.347,14	714,90	57.326,52	58.041,42	66.910,14
25.3	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	un	2	93,46	360,94	454,40	186,92	721,88	908,80	1.047,66
25.4	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	5	154,99	10.886,34	11.041,33	774,95	54.431,70	55.206,65	63.642,20
25.5	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	93,44	2.894,96	2.988,40	186,88	5.789,92	5.976,80	6.890,04
25.6	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6	93,44	2.596,88	2.690,32	560,64	15.581,28	16.141,92	18.608,40
25.7	EQ 35.10.0100	SCO	Bomba Hidraulica Submersivel, trifasica, com motor eletrico com potencia de 2CV - 220V/380V, marca ABS modelo UNI 600T ou similar, exclusive acessorios. Fornecimento e colocacao.	un	2	136,50	6.974,09	7.110,59	273,00	13.948,18	14.221,18	16.394,16
26			**PAVIMENTAÇÃO**								**0,00**	**0,00**
27			**URBANIZAÇÃO**								**0,00**	**0,00**
										Total sem BDI		**418.491,60**
										Total do BDI		**63.945,40**
										Total Geral		**482.437,00**

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.

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] PCTD
CREA-0410115525/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] – PCTD
CFT 84096438200
Técnico em edificações e Orçamentista

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

(ASSINADO DIGITALMENTE)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR			**SOLICITAÇÃO:**	24223
OM:	4º BIM	**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:** 15,28%	**BDI:** 22,23%	**DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro				

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			TOTAL COM BDI
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	

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

[redacted] - TC QEM FC
Ch Sec Tec

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR**							**PROJETO:**	24223			
OM:	4º BIM				**ÁREA:**	2.983,00	m²	**PRAZO:**	330	dias		
LOCAL:	MANAUS/AM	**IFERENCIADO:**	15,28%		**BDI:**	22,23%		**DATA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024			
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro											

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
1			**SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS**								
1.1			**ESTUDOS E PROJETOS**								
1.1.1	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	3.355,84	COMP	LARG	ÁREA	COEF	ÁREA EQUIVALENTE	
			PAVIMENTAÇÃO					3.314,68	0,30	994,40	
			CASA DE BOMBA			2,30	1,90	4,37	1,00	4,37	
			RESERVATÓRIO			2,30	2,30	5,29	1,00	5,29	
			ETE			7,00	4,50	31,50			
					TOTAL	**3.355,84**	**M²**				
1.2			**PLANEJAMENTO E CONTROLE**								
1.3			**TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS**								
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**								
			CÁLCULO DO PRAZO ESTIMADO DA OBRA	HH	30410						
			PEO = (AE x QTD DE HOMEM h/M²)/(N DE HORAS/SEMANA x N DE SEMANAS/MÊS x NO)								
			QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ARQ	=	3.355,84	m²					
			AREA EQUIVAL. (AE)	=	1.004,06	m²					
			COEF. DE HOMEM HORA/METRO QUADRADO	=	30,29	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)	=	20	operario/dia					
			PEO	=	8,639204545	MESES	=	**9**	**MESES**		
			TEMPO ESTIMADO DA OBRA	=	**10**	**MESES**					
			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	h/dia	dia/mês	meses	TOTAL	COEFICIENTE	
			Considerando 2 visitas/semana, total de 8 dias/mês			4	8	10	320	3,2	
					TOTAL	**3,20**	**H**				
			MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10	QNT	MÊS	TOTAL	COEFICIENTE		
						1	10	10	0,1		
					TOTAL	**0,1**	**MESES**				
			ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10	QNT	MÊS	TOTAL	COEFICIENTE		
						1	10	10	0,1		
					TOTAL	**0,1**	**MESES**				
			ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10	QNT	MÊS	TOTAL	COEFICIENTE		
						1	10	10	0,1		
					TOTAL	**0,1**	**MESES**				
			CONSUMO DE ÁGUA (CONSUMO PER CAPTA DE 80L/DIA)	M³	L/DIA	MÉDIA FUNC	MÊS	CONS	TOTAL	COEFICIENTE	
					80	20	10	23,04	230,4	2,304	
					TOTAL	**2,304**	**M³**				
			CONSUMO DE ENERGIA (CONSUMO PER CAPTA DE 2KWh/DIA)	KWh	KWh/DIA	MÉDIA FUNC	MÊS	CONS	TOTAL	COEFICIENTE	
					2	20	10	576	5760	57,6	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
					TOTAL	57,6	KWh				
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
3.1			ENSAIOS E TESTES								
3.1.1	74021/002	SINAPI	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	714,62	COMP	LARG	ÁREA	ALT	VOLUME	
			PAVIMENTAÇÃO					1.774,76	0,30	532,43	
			ACESSO					184,16	0,30	55,25	
			ESTACIONAMENTO - 1					179,99	0,30	54,00	
			ESTACIONAMENTO - 2					243,16	0,30	72,95	
					TOTAL	714,62	M³				
3.2			LIMPEZA								
3.2.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.355,84	COMP	LARG	ÁREA			
			PAVIMENTAÇÃO - ACESSO, ESTACIONAMENTOS, PALANQUE					3.314,68			
			CASA DE BOMBA			2,30	1,90	4,37			
			RESERVATÓRIO			2,30	2,30	5,29			
			ETE			7,00	4,50	31,50			
					TOTAL	3.355,84	M²				
4			SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
4.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	15,38						
4.1.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,74						
4.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	36,01						
4.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	893,13						
5			SERVIÇOS DIVERSOS								
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)								
6.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	213,83	COMP					
			REDE DE ESGOTO		Ø 100	40,85					
			REDE DE ESGOTO		Ø 150	24,74					
			DRENAGEM		Ø 150	14,60					
			DRENAGEM		Ø 200	35,34					
			DRENAGEM		Ø 300	71,78					
			DRENAGEM		Ø 400	47,86					
			DRENAGEM		Ø 500	5,15					
			LIGAÇÃO DO POÇO		Ø 40	66,37					
			LIGAÇÃO DO POÇO		Ø 32	73,18					
			LIGAÇÃO DO POÇO		Ø 25	51,26					
					TOTAL	431,13	M				
6.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2784,13	ÁREA					
			PAVIMENTAÇÃO			1.774,76					
			ACESSO			184,16					
			ESTACIONAMENTO - 1			179,99					
			ESTACIONAMENTO - 2			243,16					
					TOTAL	2.382,07	M²				
7			CANTEIRO DE OBRAS								
7.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6						

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
7.2	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1						
7.3	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	15						
7.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	24						
7.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	45						
8			**MOVIMENTO DE TERRA**								
8.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	4101,63						
8.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	2175,52						
8.3	96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	2175,52						
8.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1742,18						
8.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	84950,42						
8.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1742,18						
8.7	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	519,83						
8.8	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	182,49						
9			**DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS**								
9.1			**MEIO FIO / SARGETA**								
9.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	24,89						
9.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	383,82						
9.1.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	19,19						
9.1.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	767,65						
9.1.5	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	767,65						
9.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	5,76						
9.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,76						
9.1.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	17,27						
9.1.9	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	7,61						
9.1.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	188,73						
9.2			**DRENAGEM**								
9.2.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	162,22						
9.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	140,88						
9.2.3	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	20,89						
9.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	98,59						
9.2.5	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	UN	3						
9.2.6	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	6						
9.2.7	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	5,4						
9.2.8	92220	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	5,66						

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
9.2.9	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	52,64						
9.2.10	95566	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	78,96						
9.2.11	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	38,87						
9.2.12	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	16,06						
9.2.13	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1						
9.2.14	053133	SBC	LUVA DUPLA PVC SERIE LEVE 200mm	UN	5						
9.2.15	059312	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO CIRCULAR T33 - 66CM	UN	3						
9.2.16	103925	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	3,29						
9.2.17	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1						
9.2.18	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	82,72						
9.2.19	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	2051,56						
10			**ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**								
11			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**								
12			**LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE**								
13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								
13.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	25,2						
13.2			**ETE- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**								
13.2.1			**FUNDAÇÕES - ETE**								
13.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	4,8						
13.2.1.2	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	26,7						
13.2.1.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	15,88						
13.2.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	15,55						
13.2.1.5	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	9,72						
13.2.1.6	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	0,58						
13.2.1.7	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	21,84						
13.3			**CASA COMANDO ETE**								
13.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	0,17						
13.3.2	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1,65						
13.3.3	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	1,65						
14			**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL- RESERVATÓRIOS)**								
14.1			**CASTELO D' ÁGUA**								
14.1.1			**FUNDAÇÕES**								
14.1.1.1	ADAP SINAPI 100896	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	30,00	QNT	COMP	TOTAL			
			RESERVATÓRIO			6,00	5,00	30,00			
					TOTAL	**30,00**	**M**				
14.1.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UND	6,00	QNT					
			RESERVATÓRIO			6,00					

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO						
					TOTAL	**6,00**	**UND**					
14.1.1.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,86	ÁREA	PROF	VOL				
			RESERVATÓRIO			4,64	0,40	1,86				
					TOTAL	**1,86**	**M³**					
14.1.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	4,64	ÁREA						
			RESERVATÓRIO			4,64						
					TOTAL	**4,64**	**M²**					
14.1.1.6	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	9,60	PERIM	ALT	ÁREA				
			RESERVATÓRIO			8,00	1,20	9,60				
					TOTAL	**9,60**	**M³**					
14.1.1.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,42	PESO +10%	10%	PESO				
			ESTACA			40,10	4,01	36,09				
			BLOCO			13,70	1,37	12,33				
					TOTAL	**48,42**	**KG**					
14.1.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,67	PESO +10%	10%	PESO				
			BLOCO			56,30	5,63	50,67				
					TOTAL	**50,67**	**KG**					
14.1.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156,42	PESO +10%	10%	PESO				
			ESTACA			127,80	12,78	115,02				
			BLOCO			46,00	4,60	41,40				
					TOTAL	**156,42**	**KG**					
14.1.1.10	ADAP SINAPI 92399	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,57	ÁREA	PROF	VOL				
			BLOCO			4,64	1,20	5,57				
					TOTAL	**5,57**	**M³**					
14.2			**RESERVATORIO ENTERRADO**									
14.2.1			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**									
14.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	32,05	QNT	COMP	LARG	PROF	VOL		
			CISTERNA			1,00	3,80	3,00	2,25	25,65		
			FOSSO			1,00	1,60	1,60	0,65	1,66		
			SAPATAS			4,00	1,35	1,35	0,65	4,74		
					TOTAL	**32,05**	**m³**					
14.2.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	21,25	QNT	COMP	LARG	ÁREA			
			CISTERNA			1,00	3,80	3,00	11,40			
			FOSSO			1,00	1,60	1,60	2,56			
			SAPATAS			4,00	1,35	1,35	7,29			
					TOTAL	**21,25**	**m²**					

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
14.2.1.3	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	4,12	QNT	COMP	LARG	PERIM	ALT	ÁREA
			SAPATAS			4,00	0,75	0,75	3,00	0,25	3,00
			PESCOÇO SAPATA			4,00	0,20	0,20	0,80	0,35	1,12
					TOTAL	4,12	m²				
14.2.1.4	ADAP SINAPI 100341	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÕES	m²	50,56	COMP	LARG	PERIM	ALT	FACES	ÁREA
			CISTERNA			3,00	2,20	10,40	2,20	2,00	45,76
			FOSSO			1,00	1,00	4,00	0,60	2,00	4,80
					TOTAL	50,56	m²				
14.2.1.5	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	m²	6,60	COMP	LARG	ÁREA			
			CISTERNA			3,00	2,20	6,60			
					TOTAL	6,60	m²				
14.2.1.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	4,50	PESO +10%	10%	PESO			
			SAPATAS - PROJ EST RESERV. INFERIOR			5,00	0,50	4,50			
					TOTAL	4,50	KG				
14.2.1.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12,24	PESO +10%	10%	PESO			
			PILARES - PROJ EST RESERV. INFERIOR			13,60	1,36	12,24			
					TOTAL	12,24	KG				
14.2.1.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	34,92	PESO +10%	10%	PESO			
			PILARES - PROJ EST RESERV. INFERIOR			38,80	3,88	34,92			
					TOTAL	34,92	KG				
14.2.1.9	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	4,59	PESO +10%	10%	PESO			
			PAREDES - PROJ EST RESERV. INFERIOR			5,10	0,51	4,59			
					TOTAL	4,59	KG				
14.2.1.10	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	180,09	PESO +10%	10%	PESO			
			PAREDES - PROJ EST RESERV. INFERIOR			200,10	20,01	180,09			
					TOTAL	180,09	KG				
14.2.1.11	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	14,04	PESO +10%	10%	PESO			
			PAREDES - PROJ EST RESERV. INFERIOR			15,60	1,56	14,04			
					TOTAL	14,04	KG				
14.2.1.12	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	59,58	PESO +10%	10%	PESO			
			PAREDES - PROJ EST RESERV. INFERIOR			66,20	6,62	59,58			
					TOTAL	59,58	KG				
14.2.1.13	ADAP SINAPI	Próprio	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 20 MM DE DIÂMETRO.	KG	234,18	PESO +10%	10%	PESO			
			PAREDES - PROJ EST RESERV. INFERIOR			260,20	26,02	234,18			
					TOTAL	234,18	KG				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
14.2.1.14	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,63	PESO +10%	10%	PESO			
			ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES INFERIORES - PROJ EST RESER INFERIOR			0,70	0,07	0,63			
					TOTAL	**0,63**	**KG**				
14.2.1.15	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,23	PESO +10%	10%	PESO			
			ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES INFERIORES - PROJ EST RESER INFERIOR			3,60	0,36	3,24			
			ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE SUPERIOR - PROJ EST RESER INFERIOR			1,10	0,11	0,99			
					TOTAL	**4,23**	**KG**				
14.2.1.16	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,75	PESO +10%	10%	PESO			
			ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES INFERIORES - PROJ EST RESER INFERIOR			53,80	5,38	48,42			
			ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE SUPERIOR - PROJ EST RESER INFERIOR			63,70	6,37	57,33			
					TOTAL	**105,75**	**KG**				
14.2.1.17	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,50	PESO +10%	10%	PESO			
			ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJS INFERIORES - PROJ EST RESER INFERIOR			5,00	0,50	4,50			
					TOTAL	**4,50**	**KG**				
14.2.1.18	ADAP SINAPI 92399	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,62	QNT	COMP	LARG	ALT	VOL	TOTAL
			SAPATAS			4,00	0,75	0,75	0,25	0,14	0,56
			PESCOÇO SAPATA			4,00	0,20	0,20	0,35	0,01	0,06
					TOTAL	**0,62**	**m³**				
14.2.1.20	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	5,06	COMP	LARG	PERIM	ALT	ESP	VOL
			CISTERNA			3,00	2,20	10,40	2,20	0,20	4,58
			FOSSO			1,00	1,00	4,00	0,60	0,20	0,48
					TOTAL	**5,06**	**m³**				
14.2.1.21	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	1,32	QNT	COMP	LARG	ÁREA	ESP	VOL
			LAJE INFERIOR E SUPERIOR			2,00	3,00	2,20	6,60	0,10	1,32
					TOTAL	**1,32**	**m³**				
14.2.1.22	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	16,31	QNT	COMP	LARG	PROF	VOL	
			CISTERNA			1,00	3,00	2,20	2,20	14,52	
			FOSSO			1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	
			SAPATAS							0,62	
					TOTAL	**15,74**	**m³**				
			VOLUME ESCAVADO			**32,05**					
					TOTAL	**16,31**	**m³**				
14.2.2			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS**								
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**								
15.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								
15.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	29,88						

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
15.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	49,8						
15.1.3	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	4,98						
15.1.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	61,45						
15.1.5	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	357,11						
15.1.6	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	79,48						
15.1.7	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3						
15.1.8	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2						
15.1.9	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 06/2022	UN	3						
15.1.10	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3						
15.1.11	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3						
15.1.12	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2						
15.1.13	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1						
15.1.14	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3						
15.1.15	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1						
15.1.16	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1						
15.1.17	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1						
15.1.18	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2						
15.1.19	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3						
15.1.20	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	24,9						
15.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								
15.2.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	37,14						
15.2.2	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	28,57						
15.2.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	2,86						
15.2.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	10,69						
15.2.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,93						
15.2.6	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,61						
15.2.7	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2						
15.2.8	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1						
15.2.9	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	2						
15.2.10	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1						
15.2.11	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4						
15.2.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	34,28						
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**								
16.1			**CAIXAS E COMPONENTES**								

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
16.1.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	22						
16.1.2	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	2						
16.1.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2						
16.1.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	18						
16.1.5	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18						
16.2			**ELETRODUTOS**								
16.2.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	114,5						
16.2.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	194,98						
16.3			**CABOS**								
16.3.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1298,85						
16.3.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	195						
16.3.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	780						
16.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**								
16.4.1	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	16						
16.5			**POSTE METÁLICO**								
16.6			**INFRAESTRUTURA - ELETRICA**								
16.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	219,14						
16.6.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	328,79						
16.6.3	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	49,32						
16.6.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	151,21						
16.6.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,17						
16.6.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	2,17						
16.6.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	88,31						
16.6.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	2190,01						
17			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**								
17.1			**INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS / LÓGICA / CFTV**								
17.1.1			**COMPONENTES**								
17.1.1.1	ADAP SBC 068399	Próprio	CAMERA BULLET INFRAVERMELHO 20M MULTI HD 720P VHD 1220B	UN	4						
17.1.1.2	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4						
17.1.1.3	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	4						
17.1.1.4	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8						
17.1.1.5	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	12						
17.1.1.6	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13						
17.1.2			**ELETRODUTO**								
17.1.2.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12						
17.1.3			**CABOS**								
17.1.3.1	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	677,5						
17.1.4			**INFRAESTRUTURA- LÓGICA**								

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
17.1.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	75,77						
17.1.4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	128,76						
17.1.4.3	ADAP ORSE 3212	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	19,31						
17.1.4.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	39,44						
17.1.4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	10,58						
17.1.4.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	10,58						
17.1.4.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	45,7						
17.1.4.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1133,47						
17.2			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**								
17.2.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	44,69						
17.2.2	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	49,66						
17.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	43,7						
17.2.4	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_10/2020	M	99,31						
17.2.5	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2						
17.2.6	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10						
17.2.7	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3						
17.2.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2						
17.2.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1						
18			**PAREDES E PAINÉIS**								
18.1	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	m²	14,3						
18.2	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	32,89						
19			**COBERTURA**								
19.1	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	2						
19.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	2						
20			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS**								
20.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	1						
21			**ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ VIDROS**								
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**								
22.1	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	28,6						
22.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	28,6						
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**								
23.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	11,73						
23.2	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	117,3						
24			**PINTURAS**								

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
24.1			**PINTURA DE PAREDE**								
24.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	28,6						
24.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	28,6						
24.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	28,6						
24.1.4	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	79,63						
24.2			**PINTURA PARA PISOS**								
24.2.1	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	21,65						
24.2.2	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	28,95						
24.2.3	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	306,1						
24.2.4	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	113,59						
25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)**								
26			**PAVIMENTAÇÃO**								
26.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1958,52						
26.2	171856	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5	m²	35,43						
26.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	66,05						
27			**URBANIZAÇÃO**								
27.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	1100,5						
28			**MURO**								
28.1			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								
28.1.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	136,00	COMP	VÃO	JUNTAS (30m)	QNT	PROF	TOTAL
			FRONTAL			108,00	3,00	4,00	41,00	1,00	41,00
			LATERAL			153,00	3,00	5,00	57,00	1,00	57,00
			FUNDOS			102,00	3,00	3,00	38,00	1,00	38,00
					TOTAL	**136,00**	**M**				
28.1.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	18,15	COMP	PROF	LARG	VOL		
			FRONTAL			108,00	0,25	0,20	5,40		
			LATERAL			153,00	0,25	0,20	7,65		
			FUNDOS			102,00	0,25	0,20	5,10		
					TOTAL	**18,15**	**M³**				
28.1.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	3,17	COMP	PROF	LARG	VOL		
			FRONTAL			108,00	0,05	0,20	1,08		
			LATERAL			153,00	0,05	0,20	1,53		
			FUNDOS			102,00	0,05	0,20	1,02		
					TOTAL	**3,63**	**M³**				
28.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.610,05	QNT	COMP	QNT BARRAS	TOTAL (m)	COEF	PESO
			ESTACAS			136,00	1,00	4,00	544,00	0,617	335,65
			BALDRAME			1	363,00	1,00	363,00	0,617	223,97
			MURO			1	363,00	2,00	726,00	0,617	447,94
			PILARES			136,00	3,59	2,00	976,48	0,617	602,49
					TOTAL	**1.610,05**	**KG**				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
28.1.5	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,26	QNT	COMP	QNT BARRAS	TOTAL (m)	COEF	PESO
			ESTACAS			136,00	1,10	5,00	748,00	0,245	183,26
					TOTAL	**183,26**	**KG**				
28.1.6	90283	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	9,18	QNT	COMP	LARG	ALT	VOL	
			PILARES			136,00	0,15	0,15	3,00	9,18	
			O graute das cintas de amarração é composição auxiliar do serviço "cinta de amarração"		**TOTAL**	**9,18**	**M³**				
28.2			**PAREDES E PAINEIS**								
28.2.1	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	790,80	COMP	ALT	ÁREA			
			FRONTAL			108,00	2,60	280,80			
			LATERAL			153,00	2,00	306,00			
			FUNDOS			102,00	2,00	204,00			
					TOTAL	**790,80**	**M²**				
28.2.2	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	m	1.089,00	COMP	QNT	TOTAL			
			FRONTAL			108,00	3,00	324,00			
			LATERAL			153,00	3,00	459,00			
			FUNDOS			102,00	3,00	306,00			
					TOTAL	**1.089,00**	**M**				
28.2.3	ADAPT SEINFRA	PRÓPRIO	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	363,00	COMP					
			FRONTAL			108,00					
			LATERAL			153,00					
			FUNDOS			102,00					
					TOTAL	**363,00**	**M**				
28.3			**REVESTIMENTO E TRATAMENTOS SUPERFICIAS**								
28.3.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	1.872,00	COMP	ALT	FACES	ÁREA		
			FRONTAL			108,00	3,00	2,00	648,00		
			LATERAL			153,00	2,40	2,00	734,40		
			FUNDOS			102,00	2,40	2,00	489,60		
					TOTAL	**1.872,00**	**M²**				
28.3.2	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	1.872,00	COMP	ALT	FACES	ÁREA		
			FRONTAL			108,00	3,00	2,00	648,00		
			LATERAL			153,00	2,40	2,00	734,40		
			FUNDOS			102,00	2,40	2,00	489,60		
					TOTAL	**1.872,00**	**M²**				
28.4			**PINTURA**								
28.4.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1.872,00	COMP	ALT	FACES	ÁREA		
			FRONTAL			108,00	3,00	2,00	648,00		
			LATERAL			153,00	2,40	2,00	734,40		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
			FUNDOS			102,00	2,40	2,00	489,60		
					TOTAL	**1.872,00**	**M²**				
28.4.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1.872,00	COMP	ALT	FACES	ÁREA		
			FRONTAL			108,00	3,00	2,00	648,00		
			LATERAL			153,00	2,40	2,00	734,40		
			FUNDOS			102,00	2,40	2,00	489,60		
					TOTAL	**1.872,00**	**M²**				
28.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1.872,00	COMP	ALT	FACES	ÁREA		
			FRONTAL			108,00	3,00	2,00	648,00		
			LATERAL			153,00	2,40	2,00	734,40		
			FUNDOS			102,00	2,40	2,00	489,60		
					TOTAL	**1.872,00**	**M²**				

(ASSINADO DIGITALMENTE)

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

(ASSINADO DIGITALMENTE)

[redacted]A – PCTD
CFT 84096438200

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

[redacted] 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

(ASSINADO DIGITALMENTE)

[redacted] - TC QEM FC
Ch Sec Tec

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12

ANEXO 1-A.9 - COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR				
PROJETO:	24223			**ÁREA EQUIVALENTE (m²):**	2.983,00
OM:	4º BIM			**RM:**	12ª REGIÃO MILITAR
CIDADE:	MANAUS/AM			**MÊS REF**	01/08/2024

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, 24 de SETEMBRO de 2024

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - 1º Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - SC Técnico de Edificações
CFT 84096438200

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] 1º Ten QEM FC
Ch SubSec Proj

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] TC QEM FC
Ch Sec Tec

Assinado digitalmente na capa

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12

ANEXO 1-A.11 - VERIFICAÇÃO DO CPRB				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR			
PROJETO:	24223	**ÁREA EQUIVALENTE (m²):**	2.983,00	
OM:	4º BIM	**RM:**	12ª REGIÃO MILITAR	
CIDADE:	Manaus/AM	**MÊS REF:**	08/2024	
ITEM	**REGIME**	**CUSTO (R$)**	**BDI (%)**	**TOTAL com BDI (R$)**
1	**NÃO DESONERADO**			
Obras		2.897.063,45	22,23%	3.540.475,87
Materiais e Equipamentos Específicos		418.491,60	15,32%	482.437,00
			Total NÃO DESONERADO	**4.022.912,87**
2	**DESONERADO**			
Obras		2.814.750,79	28,35%	3.612.084,16
Materiais e Equipamentos Específicos		418.014,68	20,93%	505.504,97
			Total DESONERADO	**4.117.589,13**

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, 24 de setembro de 2024.

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] 1º TEN OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] - PCTD
CFT 84096438200
Técnico de Edificações

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] 1º TEN QEM FC
Ch SubSec Proj

(ASSINADO DIGITALMENTE)
[redacted] TC QEM FC
Ch Sec Tec

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR			**PROJETO:**	24223
OM:	4º BIM	**ÁREA:**	2.983,00 m²	**PRAZO:**	330 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	**BDI DIFERENCIADO:**	15,28% **BDI:** 22,23%	**DATA ORÇAMENTO:**	24 de setembro de 2024
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 08/2024 - Amazonas | ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 - sem_encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro				

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
1	SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS	100,00% 85.347,14	75,00% 64.010,36	25,00% 21.336,79									
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00% 221.114,00	1,70% 3.758,94	6,45% 14.261,85	10,85% 23.990,87	13,35% 29.518,72	14,90% 32.945,99	15,30% 33.830,44	12,45% 27.528,69	8,40% 18.573,58	8,10% 17.910,23	6,80% 15.035,75	1,70% 3.758,94
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 19.326,33		60,00% 11.595,80	15,00% 2.898,95								25,00% 4.831,58
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 8.811,05		80,00% 7.048,84	20,00% 1.762,21								
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00% 0,00											
6	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	100,00% 6.932,60		100,00% 6.932,60									
7	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 102.988,23		25,00% 25.747,06	75,00% 77.241,17								
8	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 201.038,83		60,00% 120.623,30	40,00% 80.415,53								
9	DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS	100,00% 205.693,27		25,00% 51.423,32	25,00% 51.423,32						25,00% 51.423,32	25,00% 51.423,32	
10	ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	0,00% 0,00											
11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	100,00% 65.086,00			50,00% 32.543,00	50,00% 32.543,00							
12	LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	0,00% 0,00											
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 12.975,91			100,00% 12.975,91								
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL-RESERVATÓRIOS)	100,00% 94.467,94			50,00% 47.233,97	50,00% 47.233,97							
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	100,00% 60.381,00			60,00% 36.228,60	40,00% 24.152,40							
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	100,00% 1.361.565,69			5,00% 68.078,28	25,00% 340.391,42	25,00% 340.391,42	25,00% 340.391,42	20,00% 272.313,14				
16.7	ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA- BAIXA TENSÃO	0,00% 573.740,41											
16.7.1	CAIXAS	0,00% 27.564,54											
16.7.2	ELETROCALHAS E ELETRODUTOS	0,00% 174.791,21											
16.7.3	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E ACIONAMENTOS	0,00% 52.390,86											
16.7.4	CABOS E ACESSÓRIOS	0,00% 268.204,90											
16.7.5	LUMINÁRIAS	0,00% 50.788,90											
16.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO, SUBESTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,00% 593.238,75											
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	100,00% 243.490,82								30,00% 73.047,25	40,00% 97.396,33	30,00% 73.047,25	
18	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 11.276,00					100,00% 11.276,00						
19	COBERTURA	100,00% 277,94					100,00% 277,94						
20	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	100,00% 162,54					100,00% 162,54						
21	ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ VIDROS	100,00% 62.715,30					75,00% 47.036,48	25,00% 15.678,83					
22	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	100,00% 1.782,06						100,00% 1.782,06					
23	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	100,00% 131.703,09						50,00% 65.851,55	50,00% 65.851,55				
24	PINTURAS	100,00% 17.501,42							100,00% 17.501,42				
25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,00% 0,00											
26	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 379.146,98					25,00% 94.786,75	20,00% 75.829,40	25,00% 94.786,75	30,00% 113.744,09			

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

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
27	URBANIZAÇÃO	100,00% 65.503,40										50,00% 32.751,70	50,00% 32.751,70
28	EQUIPAMENTOS	100,00% 26.395,33											100,00% 26.395,33
29	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES	100,00% 150.372,62								40,00% 60.149,05	40,00% 60.149,05	20,00% 30.074,52	
30	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)-EQUIPAMENTO	100,00% 96.873,62				30,00% 29.062,09	40,00% 38.749,45	30,00% 29.062,09					
31	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS-EQUIPAMENTO	100,00% 65.690,57				50,00% 32.845,29	50,00% 32.845,29						
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA-EQUIPAMENTO	100,00% 73.320,97						70,00% 51.324,68	30,00% 21.996,29				
33	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - AR CONDICIONADO	100,00% 246.548,08								30,00% 73.964,42	40,00% 98.619,23	30,00% 73.964,42	
Porcentagem			**1,69%**	**6,44%**	**10,82%**	**13,33%**	**14,89%**	**15,27%**	**12,44%**	**8,45%**	**8,1%**	**6,88%**	**1,69%**
Custo			**67.769,29**	**258.969,55**	**434.791,82**	**535.746,88**	**598.471,84**	**613.750,46**	**499.977,83**	**339.478,39**	**325.498,16**	**276.296,96**	**67.737,55**
Porcentagem Acumulado			**1,69%**	**8,13%**	**18,95%**	**32,28%**	**47,18%**	**62,45%**	**74,89%**	**83,34%**	**91,44%**	**98,31%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**67.769,29**	**326.738,84**	**761.530,65**	**1.297.277,53**	**1.895.749,38**	**2.509.499,83**	**3.009.477,66**	**3.348.956,05**	**3.674.454,21**	**3.950.751,17**	**4.018.488,73**

(ASSINADO DIGITALMENTE)

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

(ASSINADO DIGITALMENTE)

[redacted] - PCTD
CFT 84096438200

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

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

(ASSINADO DIGITALMENTE)

[redacted] - TC QEM FC
Ch Sec Tec

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

DECLARAÇÃO DO AUTOR DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 24223

(Processo Administrativo nº 64333.003688/2024-86)

CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em MANAUS/AM

Declaro que os custos referentes ao orçamento do objeto deste Edital de Licitação a ser realizada seguiram rigorosamente os critérios e prioridades estabelecidos nos **Artigos 3° e 6° do Decreto 7.983/13 e Instrução Normativa ME/SEDGGD IN 73/2020**.

Assim, os itens do orçamento descritivo do Projeto Básico nº 24223/2021 foram orçados com base nas referências SINAPI, sendo que alguns itens não encontrados nestas referências tiveram seus preços obtidos através do Informativo ORSE - 06/2024 - Sergipe | SEDOP - 05/2024 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | SETOP - 04/2024 - Minas Gerais | IOPES - 06/2024 - Espírito Santo | SIURB - 01/2024 - São Paulo | SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo | SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais | CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo | FDE - 04/2024 - São Paulo | AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás | AGETOP RODOVIARIA - 04/2024 - Goiás | CAEMA - 12/2019 - Maranhão | EMBASA - 05/2024 – sem encargos | CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte | COMPESA - 07/2023 - Pernambuco | EMOP - 06/2024 - Rio de Janeiro | DERPR - 04/2024 - Paraná | SCO - 07/2024 - Rio de Janeiro e cotações de preços de mercado **nesta ordem de prioridade**.

Manaus, 24 de setembro de 2024.

[redacted] - 1º
Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec



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



[redacted] - TC QEM FC
Ch Sec Tec

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

CAPA DO PROJETO (ANEXO II, DO TERMO DE REFERÊNCIA) - 24223

(Processo Administrativo nº 64333.003688/2024-86)

CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES À IMPLANTAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR, em Manaus/AM

LISTA DE DOCUMENTOS

1. Apêndice II-A – Memorial Descritivo;
2. Apêndice II-B – Documentos de Responsabilidade Técnica; e
3. Apêndice II-C – Caderno de Encargos e Especificações Técnicas.

Manaus – AM, 25 de setembro de 2024.

ELABORAM:

[redacted] 1º
Ten OTT ENG CIVIL
CREA 11.958-D/AM
Adj SecTec

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

[redacted] - PCTD
CREA-0410115525/AM
Adjunto da Seção Técnica da CRO/12

REVISAM:

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

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

Este documento é peça do processo 64333.003688/2024-86

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO EXECUTIVO

ARQUITETÔNICO

4º BIM – 4º BATALHÃO DE INTELIGENCIA MILITAR

Everest Arquitetura e Engenharia Ltda – ME – CNPJ: 21.001.742/0001-01
E-mail: engenhariaeverest@gmail.com - Fone: (092) 3085-0445
Rua Selma Acioly, 18, Adrianópolis, CEP: 69.057-063, Manaus/AM

1- GENERALIDADES

1.1 - INTRODUÇÃO

O presente memorial refere-se ao projeto executivo de arquitetura do 4º BIM – 4º Batalhão de Inteligência Militar, Pavilhão Comando, Pavilhão Garagem e Urbanização, situado na Av. Coronel Teixeira, 4715, s/n - Ponta Negra, Manaus - AM, 69037-000.

1.2 - OBJETIVO:

Este documento tem por objetivo complementar as informações constantes dos desenhos do projeto executivo, apresentando a descrição dos sistemas previstos.

1.3 - NORMAS E ESPECIFICAÇÕES:

Para o desenvolvimento das soluções apresentadas, foram observadas as seguintes normas, códigos e recomendações das entidades relacionadas:

NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura;

NBR 10067 – Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico;

NBR 13532 – Elaboração de Projetos de Edificações – Arquitetura;

NBR 15965 - 1: 2011 – Sistema de Classificação da Informação da Construção. Parte 1: Terminologia e Estrutura;

NBR 15965 – 2: 2012 - Sistema de Classificação da Informação da Construção. Parte 2: Características dos Objetos da Construção;

NBR 15965 – 3: 2014 – Sistema de Classificação da Informação da Construção. Parte 3: Processos da construção;

NBR 19565 – 7: 2015 - Sistema de Classificação da Informação da Construção. Parte 7: Informação da construção;

NBR 7202: 1982 – Terminologia e Classificação de Pavimentação;

NBR 6485: 1980 – Caixilho para Edificação. Janela, fachada-cortina e porta externa. Verificação de penetração de ar;

NBR 6486: 1980 – Caixilho para Edificação. Janela, fachada-cortina e porta externa. Verificação da estanqueidade à água;

NBR 6487: 1980 – Caixilho para Edificação. Janela, fachada-corte e porta externa. Verificação do comportamento, quando submetido a cargas uniformemente distribuídas;

NBR 9050: 2015 – Acessibilidade a Edificações, Mobiliários, Espaços e Equipamentos Urbanos;

NBR ISO 12006 – 2: 2018 – Construção de Edificação. Organização de Informação da Construção. Parte 2: Estrutura para Classificação;

NBR ISO 16354: 2018 – Diretrizes para as Bibliotecas de Conhecimento e Bibliotecas de Objetos;

NBR ISO 16757 – 1: 2018 - Estruturas de Dados de Catálogos Eletrônicos de Produtos para Sistemas Prediais. Parte 1: Conceitos, Arquitetura e Modelo;

NBR ISO 16757 – 2: 2018 - Estruturas de Dados de Catálogos Eletrônicos de Produtos para Sistemas Prediais. Parte 2: Geometria.

2.0 – PAREDES E PAINÉIS

2.1 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO CERAMICO

As paredes de vedação no perímetro externo da edificação têm espessura total de 14 cm e serão executadas em bloco cerâmico e reboco, em banheiros e áreas molhadas. A execução da alvenaria de vedação está dividida em duas etapas: marcação e elevação. Na marcação é feito esquadro e nível, locação de eixos, assentamento dos blocos estratégicos e assentamento dos blocos da primeira fiada. Na elevação será construída a parede de alvenaria, sendo fundamental garantir o prumo, nível, alinhamento e planicidade.

2.2 – DRYWALL

As paredes com placas de gesso acartonado serão executadas na espessura total de 9 cm, sistema “drywall”. As placas serão estruturadas internamente com guias “U” fixadas no piso e estrutura e montantes duplos verticais de aço galvanizado a cada 60cm encaixados e parafusados nas guias. As placas são fixadas por meio de parafusos a cada 30 cm nos montantes verticais. As juntas entre placas e paredes são invisíveis e feitas com fitas de papel micro perfurada e gesso resultando em uma superfície lisa e uniforme. As aplicações de drywall no projeto será para as divisórias internas dos banheiros.

Ambientes:

- PC CMT
- PC SCMT
- CH SEC LOG
- CH SEC PES
- SEC LOG
- SEC PES
- ARQUIVO
- CIRCULAÇÃO
- VESTIÁRIO
- CH SEC OP
- SEC OP
- CH SEC PLJ
- SEC PLJ
- SALA REUNIÃO
- CENTRAL DE INTELIGENCIA

3.0 – REVESTIMENTOS PAREDES

3.1 – REVESTIMENTO CERÂMICO BOLD LEBLON BRANCO 33x57cm MARCA TRIUNFO OU SIMILAR e CERÂMICA 45X45cm FORMA BRANCA MARCA ELIANE

O revestimento cerâmico esmaltado com Borda Bold (arredondada), da linha Leblon branco da Triunfo e 45x45cm Forma Branca de marca Eliane, com rejunte na cor branca de 3mm e 1cm de Argamassa Colante tipo AC-I. As peças deverão ser rigorosamente selecionadas através de gabarito de aferição, refugando-se as que se apresentarem marcadas, manchadas, empenadas ou fora do padrão.

Locais: Pav Comando e Pav. Garagem

Ambientes:

- BWC
- WC ALOJ CMT
- BWC
- BWC SOCIAL
- BWC MASCULINO
- PERMANÊNCIA
- DML
- COPA

- Ferramental
- Banheiro

3.2 – PINTURA PVA COR BRANCO REFLEXO INTENSO SW7757 MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

As paredes indicadas em projeto receberão a devida aplicação de pintura PVA, com no mínimo duas demãos, sobre selador acrílico e massa acrílica lixada, até que sejam encobertas quaisquer imperfeições.

Locais: PaV. Comando e Garagem

Ambientes:

- SEÇÃO DE IMAG.
- SALA DE MEIOS
- PC CMI TECNL
- SEÇÃO CIBER
- SEÇÃO SIN
- VESTIÁRIO
- PERMANÊNCIA
- SEÇÃO TIC
- RECEPÇÃO/RP
- RACK
- NOBREAK
- SALÃO DE HONRA
- ALOJ SCMT
- ALOJ CMT
- PC CMT
- PC SCMT
- CH SEC LOG
- CH SEC PES
- SEC LOG
- SEC PES
- ARQUIVO
- CENTRAL DE INTELIGÊNCIA
- SEÇÃO PLANEJ
- CH SEC PLJ
- CH SEC OP
- SEC OP
- Sala Chef do GMT

3.3 – EMASSAMENTO COM GESSO

As paredes sinalizadas em projeto deverão receber a aplicação de gesso, aplicando corretamente de acordo com as instruções do fornecedor, até que sejam encobertas quaisquer imperfeições.

Ambientes:

- AUDITÓRIO

3.5 – PINTURA PVA COR ENDRO SW6438 MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

As paredes indicadas em projeto receberão a devida aplicação de pintura PVA, com no mínimo duas demãos, sobre selador acrílico e massa acrílica lixada, até que sejam encobertas quaisquer imperfeições

Locais:Pav. Comando e Garagem

Ambientes:

- FACHADAS

3.6 – PINTURA PVA COR ÁGATA CINZA SW7662 MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR

As paredes indicadas em projeto receberão a devida aplicação de pintura PVA, com no mínimo duas demãos, sobre selador acrílico e massa acrílica lixada, até que sejam encobertas quaisquer imperfeições.

Ambientes:

- FACHADAS

4.0 – PISO

4.1 – PORCELANATO BOLD CETIM BIANCO 60x60cm MARCA PORTOBELLO OU SIMILAR

O revestimento cerâmico esmaltado com Borda Bold (arredondada), da linha Cetim Bianco da Portobello ou similar tem tamanho 60x60cm na cor Branca, com rejunte na cor branca de 3mm e 1cm de Argamassa Colante AC-I. As peças deverão ser rigorosamente selecionadas através de gabarito de aferição, refugando-se as que se apresentarem marcadas, manchadas, empenadas ou fora do padrão.

Ambientes:

- SEÇÃO DE IMAG.
- SALA DE MEIOS
- PC CMI TECNL
- SEÇÃO CIBER
- SEÇÃO SIN
- VESTIÁRIO
- PERMANÊNCIA
- SEÇÃO TIC
- RECEPÇÃO/RP
- RACK
- NOBREAK
- SALÃO DE HONRA
- ALOJ SCMT
- ALOJ CMT
- PC CMT
- PC SCMT
- CH SEC LOG
- CH SEC PES
- SEC LOG
- SEC PES
- ARQUIVO
- CENTRAL DE INTELIGÊNCIA
- SEÇÃO PLANEJ
- CH SEC PLJ
- CH SEC OP
- SEC OP

4.2 – REVESTIMENTO CERÂMICO SUPERTEC BIANCO EXTRA 45x45cm MARCA NARDINI OU SIMILAR e 45x45cm FORMA BRANCO AC MARCA ELIANE.

O revestimento cerâmico esmaltado com Borda Bold (arredondada), da linha supertec bianco da Nardini ou similar tem tamanho 45x45cm na cor Branca, com rejunte na cor branca de 3mm e 1cm de Argamassa Colante AC-I. As peças deverão ser rigorosamente selecionadas através de gabarito de aferição, refugando-se as que se apresentarem marcadas, manchadas, empenadas ou fora do padrão.

Locais: Pav. Comando e Garagem

Ambientes:

- BWC
- BWC SOCIAL
- BWC MASCULINO
- PERMANÊNCIA
- DML
- COPA
- WC ALOJ CMT
- Sala Chefe do GMT
- Ferramental

4.3 – PISO CIMENTADO RÚSTICO

Piso para a área externa do projeto, depois de aplicada a argamassa no piso deve-se “polvilhar” cimento por cima, após essa aplicação alisar a área até que chegue no ponto ideal.

Ambientes:

- Área externa

4.4 – PISO CARPETE

Carpete em Placa Belgotex Astral Modular BAC ou Similar. Para a execução do piso em carpete o ambiente em que ele ficará deverá estar limpo e sem interferências, livre de mobiliários.

Ambientes:

- Auditório

4.5 – PISO TÁTIL

Piso tátil de alerta na cor amarelo 25x25cm emborrachado e na parta externa em concreto. Para a execução do piso tátil o ambiente em que ele ficará deverá estar limpo e sem interferências, livre de mobiliários.

Ambientes:

- BWC
- BWC MASCULINO
- Urbanização

4.3 – PISO KORODUR

Piso para a área do Pavilhão Garagem, revestimento industrial argamassado de alta densidade e elevada resistência à abrasão e a impacto frequentes; Sua solicitação atende as características de áreas sujeitas à severas condições de uso. Produto é composto de agregados

minerais de alta dureza, cimentos especiais e aditivos dosados. Apresenta altos ganhos de resistência, podendo ser liberado para tráfego leve em 96 horas e ao tráfego normal em 7 dias.

5.0 – FORRO

5.1 – FORRO EM GESSO ACARTONADO BRANCO

O forro de gesso em placas lisas na cor branca, rejuntadas, atendendo rigorosamente aos detalhes de arremate, chanfros e alinhamentos constantes do projeto. As placas serão constituídas de pasta de gesso homogênea e aditivos especiais anti-trincas e anti-umidade, dosados convenientemente e fabricadas com nervuras e bordas do lado interno, convenientemente dimensionadas para receber perfis de alumínio unidirecionais.

As placas serão colocadas com perfis embutidos tipo “T” de 17,5x22x1,3mm extrudados unidirecionalmente e sustentação deles será executada através de tirantes em arame galvanizado nº18, fixados a pinos de sustentação, previamente embutidos na laje pelo sistema de “fixação à pólvora”.

Todas as juntas aparentes serão rejuntadas com fita de papel Kraft e pasta de gesso, suficientemente plástica, para aplicação com espátula metálica. O acabamento deverá ser liso, sem emendas e com uma demão de massa corrida para uniformização da textura do forro. As luminárias e difusores de ar-condicionado deverão ser embutidos, de preferência sem concordância com os perfis de sustentação, salvo outra indicação em projeto.

Deverão ser observadas as orientações especiais do **Fabricante**, tendo o modelo de referência como Gypsalum, Altech ou similar.

5.2 – ILUMINAÇÃO

Plafon de Embutir 30x30 40w Bivolt na cor branca. As luminárias serão dispostas em todos os ambientes (seguir projeto elétrico).

6.0 – ESQUADRIAS

6.1 – ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO

As janelas de abrir serão com puxadores tipo alça ou de correr com puxadores do tipo concha, com vidro temperado incolor 8mm e alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. Para portas e janelas deverá considerar o quadro de esquadrias, conforme especificado no Projeto Arquitetônico. No dimensionamento dos perfis, das vedações e fixações serão considerados as NBR 7202/82, NBR 6485:1980, NBR 6486:1980 e NBR 6487:1980, conforme os parâmetros estabelecidos para a estanqueidade à água, ar e resistência à carga de vento.

As emendas (parafusos e rebites) deverão apresentar ajustamento perfeito, sem folgas, rebarbas ou diferenças de nível. Os parafusos aparentes deverão ser de aço inoxidável, fosco na cor das esquadrias, conforme o caso. As esquadrias de alumínio deverão ser fixadas a contramarco com chumbadores de aço, previamente fixados na alvenaria e isolados do contato direto com o alumínio por metalização ou pintura e todas serão vedadas entre o marco e o contramarco, utilizando-se gaxetas ou através de massa de vedação e silicone selante.

Todas as esquadrias fornecidas à obra terão embalagem de proteção e serão estocadas com sarrafos de madeira entre as peças, evitando-se danos. Mesmo após sua aplicação, observar o máximo cuidado para evitar feridas, ranhuras ou riscos nas superfícies delas.

6.2 – PORTAS EM ALUMÍNIO

As portas deverão ser em alumínio pintado, tipo veneziana, com tipo de abertura de giro e a espessura especificada em projeto. O acabamento deverá ser em pintura eletrostática branco. As emendas (parafusos) deverão apresentar ajustamento perfeito, sem folgas, rebarbas ou diferenças de nível.

Os parafusos aparentes deverão ser de aço inoxidável, fosco, na cor das portas, conforme o caso. Estas deverão ser fixadas a contramarco com chumbadores de aço, previamente fixados na alvenaria e isolados do contato direto com o alumínio por metalização ou pintura. Todas serão vedadas entre o marco e o contramarco, utilizando massa de vedação e silicone selante. As portas fornecidas à obra terão embalagem de proteção e serão estocadas com sarrafos de madeira entre as peças, evitando-se danos. Mesmo após sua aplicação, observar o máximo cuidado para evitar feridas, ranhuras ou riscos nas superfícies delas.

6.3 – PORTAS EM MADEIRA

As portas deverão ser de madeira chapeada, nas dimensões e locais indicados em projeto. O acabamento deverá ser esmerado, de forma que estejam prontas para receber emassamento e pintura. As fechaduras terão maçanetas do tipo alavanca, acabamento “platinado”, marca de referência PADO 4735-400PAT ou similar.

As portas que apresentarem imperfeições, perfurações, ranhuras ou qualquer defeito que comprometa a estética, estabilidade e funcionamentos delas deverão ser rejeitadas.

7.0 – BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

7.1 - NORMAS GERAIS

Os aparelhos e seus respectivos pertences e acessórios serão instalados com o maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado, às especificações do memorial descritivo e ainda, às recomendações do fabricante. O perfeito estado de cada aparelho será cuidadosamente verificado antes de sua colocação, devendo o mesmo ser novo e não se permitindo quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte e manuseio inadequado.

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários serão arrematados com canopla de acabamento cromado. Não será permitido o uso de tubulações de chumbo e plástico flexível nas ligações dos aparelhos sanitários.

Todas as bancadas serão em granito cinza andorinha com 2mm de espessura conforme projeto arquitetônico (prancha 18).

8.0 – APARELHOS SANITÁRIOS, METAIS E ACESSÓRIOS

8.1 – BACIA SANITÁRIA

Nos banheiros serão instaladas bacias sanitárias, modelo de referência Celite, linha Elite Branco; Kit Vaso Sanitário com Caixa Acoplada 3/6L Saída Vertical, com os respectivos acessórios de fixação.

8.2 – CUBAS LAVATÓRIOS

Nos banheiros será instalado lavatório de sobrepor. Modelo de referência Deca, código 10148 ou similar e suporte para instalação e fixação, conforme indicado em projeto, acompanhada de torneira Aspen, modelo de referência Deca, código 1195.C35 ou similar.

Nas bancadas da copa, serão instaladas pia de Cozinha Aço Inox Cinza 100cm Bali Ghel Plus.

Todos os itens supracitados deverão ser instalados de acordo com a NBR 9050:2015, sendo todos os aparelhos sugeridos de marca Deca poderão ser substituídos por aparelhos similares.

8.3 – BANCADA EM GRANITO COM ESTRUTURA PARA CUBA

O tampo em granito com tipologia brilhante, acabamento não retificado e com resistência a abrasão superficial 4. Rebaixo no tampo para evitar derrame de água no piso com bordas ressaltadas para contenção de líquido. Roda-bancada de 50mm no mesmo material do tampo. As bancadas devem ser instaladas a 90 cm do piso acabado.

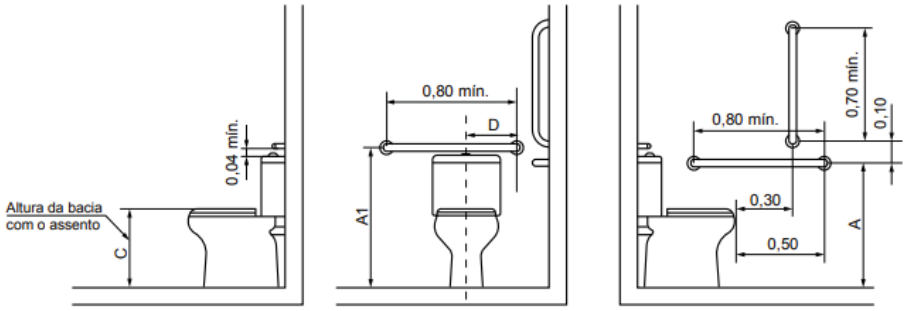
8.4 – BARRA DE APOIO – SANITÁRIOS ACESSÍVEIS – NBR 9050

Nos banheiros serão instaladas barras de apoios retas, em aço inox polido, comprimento de 80cm e 70cm, com diâmetro 1.1/4”, modelo de referência Deca, linha Tubocolor 2335.E.BR ou similar, conforme instalações prescritas na NBR 9050:2015 e suas atualizações. Nos vãos sanitários as barras devem ser instaladas conforme o item 7.7.2.3.3 da norma.altura

7.7.2.3.3 Bacia com caixa acoplada com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

A Figura 107 ilustra o uso de uma barra de apoio reta fixada ao fundo e duas retas fixadas a 90° na lateral, quando a bacia com caixa acoplada está próxima a uma parede.

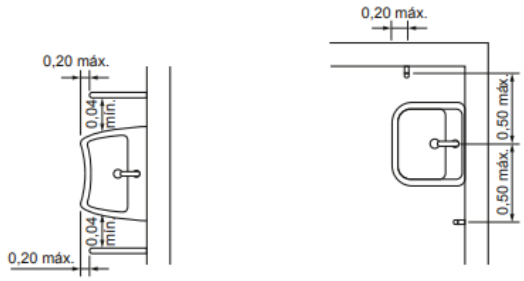
Dimensões em metros



a) Vista lateral direita **b) Vista frontal** **c) Vista lateral esquerda**

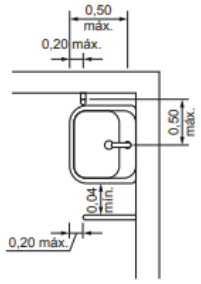
Nos lavatórios as barras devem ser instaladas conforme o item 7.8.1 da NBR 9050:2015.

Dimensões em metros

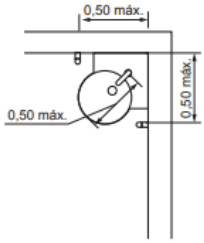


a) Barras horizontais

b) Barras verticais



c) Barras horizontais e vertical



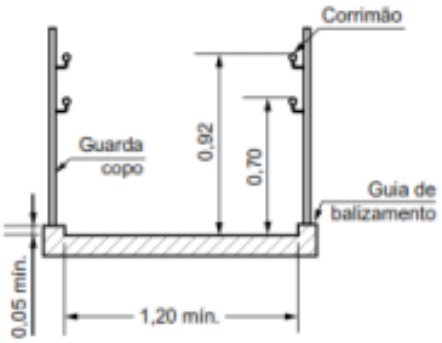
d) Lavatório de canto com barras verticais

8.5 – GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO

Tubo aço galvanizado com costura DIN 2440/ NBR 5580 classe média DN 1.1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m, curva 90g ferro galvanizado eletrolítico 1/2" para eletroduto, TÊ de ferro galvanizado 90g, ø 1.1/2", cruzeta de ferro galvanizado, com rosca BSP, de ø 1.1/2"

Quando não houver paredes laterais, as rampas devem incorporar elementos de segurança, como guarda-corpo e corrimãos, guias de balizamento com altura mínima de 0,05 m, instalados ou construídos nos limites da largura da rampa e escada, conforme figura.

A projeção dos corrimãos pode incidir dentro da largura mínima admissível da rampa em até 10 cm de cada lado, exceto nos casos previstos. A guia de balizamento pode ser de alvenaria ou outro material alternativo, com a mesma finalidade, com altura mínima de 5 cm. Deve atender às especificações da Figura e ser garantida em rampas e em escadas.



8.6 – CORRIMÃO SIMPLES

Os corrimãos deverão ser adotados em ambos os lados das escadas ou rampas, devendo estar situados entre 80 cm e 92 cm acima do nível do piso, sendo que em escadas essa medida tomada verticalmente da forma especificada.

Corrimãos que formam parte de guarda corpos podem ter sua altura maior que 92 cm, mas não deverá exceder 1,05 m, medidos conforme anteriormente especificado.

Uma escada pode ter corrimãos em diversas alturas, além do corrimão principal na altura normal exigida; em escolas, jardins-deinfância e assemelhados, se for o caso, deve haver corrimãos nas alturas indicadas para os respectivos usuários, além do corrimão principal.

Os corrimãos devem ser projetados de maneira que possam ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. No caso de secção circular, seu diâmetro varia entre 38 mm e 65 mm.

Os corrimãos devem estar afastados a 40 mm, no mínimo, das paredes ou guardas às quais forem fixados. Não são aceitáveis, em saídas de emergência, corrimãos constituídos por elementos com arestas vivas, tábuas largas e outros.

8.7 – GRADIL ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO

Gradil composto por quadros estruturais em tubos de aço galvanizado, tipo industrial e requadros para fixação da grade galvanizada. Conforme projeto.

9.0 – PAVIMENTAÇÃO DE PISO SEXTAVADO DRENANTE

O bloco a ser utilizado na pavimentação da via será o bloco sextavado drenante de 250x250mm com espessura de 80mm

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 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

[redacted]

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: [redacted]

Re[redacted]M

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** [redacted]00

AVENIDA CORONEL TEIXEIRA

Complemento:

Bairro: **PONTA NE**[redacted]

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CORONEL TEIXEIRA

Nº: **4715-A**

Complemento:

Bairro: **PONTA NEGRA**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69037000**

Data de Início: **23/09/2024**

Previsão de término: **22/11/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.083087, -60.075580**

Finalidade: **Serviço Público**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR**

CPF/CNPJ [redacted]

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA > #TOS_11.6.3 - DE MEDIÇÃO EM TENSÃO	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #TOS_11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA	282,00	m
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #TOS_11.9.17.4 - ABAIXADORA DE TENSÃO	382,50	kva

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto Básico nº B0507_2024 - Obra de Construção da Infraestrutura do 4º Batalhão de Inteligência Militar (4ºBIM) - Exercito Brasileiro, em Manaus/AM. Elaboração de Projeto Básico, Pranchas, Orçamento e Especificações Técnicas.

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

[redacted]

_____, _____ 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.

10. Valor

Pagamento não identificado.

RASCUNHO DOCUMENTO SEM VALIDADE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20230406622

SUBSTITUIÇÃO à AM20230404066

1. Responsável Técnico

[redacted]

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **0411725033**
Registro: **19795/13 AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ [redacted]
AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: **2061**
Complemento: Bairro: **NOVA ESPERANÇA**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69037473**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 160.999,57** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: **4715**
Complemento: **4 BATALHÃO DE INTELIGENCIA MILITAR** Bairro: **PONTA NEGRA**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: [redacted]**9037473**
Data de Início: **03/01/2022** Previsão de término: **03/01/2024** Coordenadas Geográficas: **-3.086489, -60.072386**
Finalidade: **Serviço Público** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ [redacted]

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	2.457,86	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0993 - DE REDE LÓGICA	97,42	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	2.457,86	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > GERAÇÃO DE ENERGIA > #1786 - SOLAR	32,40	kwp

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TECNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO N°27/2021 CUJO OBJETO É O PROJETO EXECUTIVO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DO 4° BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR. .

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

[redacted]

_____, _____ de _____ de _____
Local data

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR - CNPJ: 09.583.415/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://publico.crea-am.org.br/, com a chave: w9ydZ
Impresso em: 14/09/2023 às 10:55:17 por: , ip: 192.168.100.1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20230406622

SUBSTITUIÇÃO à
AM20230404066

10. Valor

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **13/09/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **8305576749**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://publico.crea-am.org.br/, com a chave: w9ydZ
Impresso em: 14/09/2023 às 10:55:17 por: , ip: 192.168.100.1

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

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20230405521

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

[redacted]

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0410828955**
Registro: **18615/12 AM**

Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0000005668-AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR**

CPF/CNPJ: [redacted]

AVENIDA CORONEL TEIXEIRA

Nº: **CRO12**

Complemento:

Bairro: **PONTA NEGRA**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69037000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 160.999,57**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CORONEL TEIXEIRA

Nº: **4715**

Complemento: **4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR**

Bairro: **PONTA NEGRA**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69037000**

Data de Início: **03/01/2022**

Previsão de término: **03/01/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.086489, -60.072386**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR**

CPF/CNPJ: [redacted]

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA	2.457,86	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	2.457,86	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2.457,86	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2.457,86	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	2.457,86	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2.457,86	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > ARRANJO FÍSICO (LAY-OUT) > #0869 - EDIFICAÇÃO	2.457,86	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1603 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	229,99	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1604 - REDE DE ESGOTO	435,43	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO > #1700 - REDE LÓGICA	97,42	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	127,70	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0845 - ACESSOS E PASSEIOS	1.774,76	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > SINALIZAÇÃO > #1379 - SISTEMA DE CIRCULAÇÃO	1.774,76	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 27/2021 CUJO OBJETO É O PROJETO EXECUTIVO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DO 4º BATALHÃO DE INTELIGÊNCIA MILITAR. ASSINATURA: 24/11/2021. PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 03/01/2022. PAVILHÃO COMANDO 4 BIM = 1.332,86m². PAVILHÃO GARAGEM = 1.125,00m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://publico.crea-am.org.br/, com a chave: zWAd6
Impresso em: 08/09/2023 às 08:26:16 por: , ip: 192.168.100.1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20230405521

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

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

Manaus, 08 de setembro de 2023

Local, data

[redacted]

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR - CNPJ: 09.583.415/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

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.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 254,59** Registrada em: **06/09/2023** Valor pago: **R$ 254,59** Nosso Número: **8305573950**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://publico.crea-am.org.br/, com a chave: zWAd6
Impresso em: 08/09/2023 às 08:26:16 por: , ip: 192.168.100.1