

PROTOCOLO GERAL
Nº 64156.001608/2022-84



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL

ASSUNTO:
Pregão SRP nº 17/2022
Contratação de Serviços Comuns de
Engenharia

VOLUME: IV

PÁGINAS: 603 a 803

SEÇÃO: Seção de Aquisições, Licitações e Contratos do 12º Batalhão de Suprimento.

INTERESSADO: 12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO.

ASSUNTO: Pregão SRP nº 17/2022 - Contratação de Serviços Comuns de Engenharia

MOVIMENTO DO PROCESSO

DESTINO	DATA			DESTINO	DATA		
1. CJU/AM			2022	17.			
2.				18.			
3.				19.			
4.				20.			
5.				21.			
6.				22.			
7.				23.			
8.				24.			
9.				25.			
10.				26.			



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL**



TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Nos termos do disposto no art. 38 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, lavro a abertura do volume Nº IV do referente ao Pregão Eletrônico nº 17/2022 do Processo Administrativo Nº 64156.001608/2022-84 cujo objeto é a Contratação de Serviços Comuns de para 12º Batalhão de Suprimento.

Manaus-AM, 20 de agosto de 2022.


SILVIA PINHEIRO DA SILVA – 2º Ten
Chefe da SALC 12º B Sup

80	225713	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	55	R\$ 604,65	R\$ 33.255,75	
81	225718	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8	M2	46	R\$ 465,76	R\$ 21.424,96	1%
82	248531	11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	48	R\$ 108,41	R\$ 5.203,68	1%

DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: GENEROSO CONSTRUCAO
CNPJ/MF: 43.728.512/0001-81 **INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 04222662-7
ENDEREÇO: R SÃO LUIZ, Nº 94-COROADO.
E-MAIL: ANDREW DUX ENGENHARIA@GMAIL.COM
CEP: 69.082-280 **CIDADE:** MANAUS **UF:** AM
BANCO: BRADESCO AG. 1374 CC. 20219-3
REPRESENTANTE LEGAL:
Nome: ENIVALDO NOGUEIRA GENEROSO
Endereço: R SÃO LUIZ, Nº 94-COROADO.
Telefone: (92) 99490-9326
CEP: 69.082-039 **CIDADE:** MANAUS **UF:** AM
Cargo/Função: PROPRIETÁRIA/DIRETORA
Cart.Ident. Nº: 0743417-0 **Órgão Emissor:** SSP **UF:** AM
CPF/MF nº: 182.760.402-68
Naturalidade: QUIXADA **UF:** CE **Nacionalidade:** BRASILEIRA

MANAUS- AM 13 DE JULHO DE 2022

ATENCIOSAMENTE

ENIVALDO N
 GENEROSO
 LTDA:437285120
 00181

Assinado de forma
 digital por ENIVALDO N
 GENEROSO
 LTDA:43728512000181
 Dados: 2022.07.13
 14:55:18 -04'00'

ENIVALDO NOGUEIRA GENEROSO
 CPF/MF nº: 182.760.402-68
 Cart.Ident. Nº: 0743417-0
 PROPRIETÁRIO



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO
(BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL)



ANÁLISE DA ACEITAÇÃO/HABILITAÇÃO DE FORNECEDORES

Por ocasião da fase de aceitação/habilitação do presente certame, foram observados documentos, assim atendendo a exigência do Art. 27 da Lei 8.666/93, restou apurado que:

Pregão: 17/2022

Data da análise dos documentos: 24/08/2022

Licitante: JWH Construções de Edifícios Ltda.

CPF/CNPJ: 34.222.658/0001-70

DOCUMENTO	SITUAÇÃO
Proposta	✓
SICAF	✓
Regularidade Fiscal Receita Federal	✓
Certidão FGTS	✓
Certidão CNDT	✓
Regularidade Fiscal Estadual	✓
Regularidade Fiscal Municipal	✓
Qualificação Econômico-Financeira	✓
Certidão Consolidado TCU	✓
Atestado Capacidade Técnica	✓
Certidão CNJ Majoritário	✓
Certidão CEIS Majoritário	✓
CADIN	✓
CADIN Majoritário	✓
Identidade/ CPF Majoritário	✓
Declaração de Sustentabilidade Ambiental	✓
Empresário Individual/ inscrição Junta Comercial	✓
MEI/ CCMEI	✓
EIRELI/ Contrato Social	✓

(☒) HABILITADO () INABILITADO



FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

De acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU Critérios para Cálculo do BDI

PARCELA DO BDI	1 Quartil	2 Quartil	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS, ISS, CPRB	8,15%	8,15%	8,15%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS		
BDI		
FOLHA	CÓDIGO DO DOCUMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A		
TOTAL		4,30%
1	Riscos	0,85%
2	Administração Central	3,45%
GRUPO B		
TOTAL		6,44%
3	Seguro e Garantia	0,48%
4	Lucro Bruto	5,11%
5	Despesas Financeiras	0,85%
GRUPO C		
TOTAL		8,15%
6	Tributos	
6,1	Pis	0,65%
6,2	Cofins	3,00%
6,3	ISS	0,00%
6,4	CPRB	4,50%
FÓRMULA DO BDI		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$		20,93%

* CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Conforme Lei 13.161/2015



OBRAS CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

De acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU Critérios para Cálculo do BDI

PARCELA DO BDI		1 Quartil	2 Quartil	3 Quartil
Administração Central		3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia		0,80%	0,80%	1,00%
Risco		0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras		0,59%	1,23%	1,39%
Lucro		6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS, ISS, CPRB		10,15%	10,15%	10,15%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS		
BDI		
FOLHA	CÓDIGO DO DOCUMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A		
TOTAL		5,27%
1	Riscos	1,27%
2	Administração Central	4,00%
GRUPO B		
TOTAL		9,43%
3	Seguro e Garantia	0,80%
4	Lucro Bruto	7,40%
5	Despesas Financeiras	1,23%
GRUPO C		
TOTAL		10,15%
6	Tributos	
6,1	Pis	0,65%
6,2	Cofins	3,00%
6,3	ISS	2,00%
6,4	CPRB	4,50%
FÓRMULA DO BDI		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) - 1}{(1-I)}$		28,35%

* CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Conforme Lei 13.161/2015



AMAZONAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE: 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	Não incide	17,95%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide	4,01%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72 %	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,86%	Não incide	1,86%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,20%	6,31%	8,20%	6,31%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,64%	16,04%	44,64%	16,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,32%	3,33%	4,3 2%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,32%	2,56%	3,32%	2,56%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,28%	0,36%	0,28%
C	Total	12,47%	9,61%	12,47%	9,61%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	2,86%	16,87%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%	0,38%	0,30%
D	Total	8,31%	3,14%	17,25%	6,36%
TOTAL(A+B+C+D)		83,22%	46,59%	112,16%	69,81%

Lairra Adriele Mendonça Torres

JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Lairra Adriele M. Torres
CPF: 032.818.142-02

JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
CNPJ: 34.222.656/0001-70
Lairra Adriele Mendonça Torres
Sócia-Administradora

Jéssica de Souza Fortes

JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Jéssica de Souza Fortes
CPF: 032.818.142-02

JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
CNPJ: 34.222.656/0001-70
Jéssica de Souza Fortes
Sócia/Responsável Técnica



MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 06/2022
(Processo Administrativo nº 64156.001608/2022-84)
TERMO DE REFERÊNCIA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA
1. OBJETO
1.1. Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia para as instalações do 12º Batalhão de Suprimento, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.
1.1.1 Itens com aplicação de cota reservada - Art 8º DEC 8.538/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR REF.	VALOR TOTAL	COTA	REGISTRO EMPRESA CREA/CAU
1	Substituição cerca em alambrado, altura livre 2 m, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG (malha quadrada ou losango de 5 x 5 cm, H=2 m), mourão de concreto armado seção (10 x 10) cm com ponta curva de 45 cm para três fios de arame farpado, H = 2,78m e espaçados de 3,0 m, cravados 50,0 cm e chumbados com concreto, escoras de concreto 10 x 10 cm a cada 30 m, com fornecimento de todos os materiais e insumos necessários	m	489,00	250,00	R\$ 122.250,00	Principal	SIM
2	Substituição cerca em alambrado, altura livre 2 m, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG (malha quadrada ou losango de 5 x 5 cm, H=2 m), mourão de concreto armado seção (10 x 10) cm com ponta curva de 45 cm para três fios de arame farpado, H = 2,78m e espaçados de 3,0 m, cravados 50,0 cm e chumbados com concreto, escoras de concreto 10 x 10 cm a cada 30 m, com fornecimento de todos os materiais e insumos necessários	m	111,00	511,03	R\$ 56.724,33	Reservada do item 01	SIM
3	Aplicação de Revestimento Cerâmico 45x45cm	m2	348,00	163,41	R\$ 56.866,68	Principal	SIM
4	Aplicação de Revestimento Cerâmico 45x45cm	m2	172,00	163,41	R\$ 28.106,52	Reservada do item 03	SIM



1.1.2 Itens exclusivos para ME-EPP - Art 6º DEC 8.538/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR REF.	VALOR TOTAL	REGISTRO EMPRESA CREA/CAU
5	Demolição de Piso Cimentado sobre Lastro de Concreto	m2	300,00	21,71	R\$ 6.513,00	NÃO
6	Demolição Manual de Contrapiso e Piso de Alta Resistência	m2	300,00	34,86	R\$ 10.458,00	NÃO
7	Demolição de alvenaria de blocos furado, de forma manual, sem reaproveitamento. E recomposição de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal de (9 x 19 x 19) cm, espessura de 9 cm, de paredes com área líquida menor ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento 1:2:8 com preparo manual.	m2	1.000,00	52,63	R\$ 52.630,00	SIM
8	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. E emboço / massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas. (22)	m2	1.000,00	42,17	R\$ 42.170,00	SIM
9	Escavação manual de valas e reaterro com compactação manual	m3	200,00	107,91	R\$ 21.582,00	NÃO
10	Substituição de caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 60x60x5 cm para rede de esgoto incluindo confecção de tampa de concreto 60x60x5cm	und	10,00	1.629,00	R\$ 16.290,00	SIM
11	Remoção de forro PVC, de forma manual, sem reaproveitamento. E aplicação de forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação com acabamento (Roda-forro em perfil metálico e plástico).	m2	690,00	81,40	R\$ 56.166,00	SIM



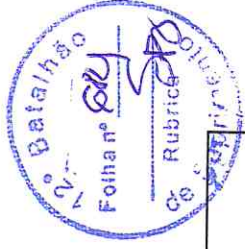
12	Remoção de Forro em DRYWALL sem reaproveitamento. Recomposição, do forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Com aplicação de fundo selador acrílico, uma demão. Aplicação e lixamento manual de massa látex PVA em teto, em duas demãos. E aplicação manual de pintura em teto, com tinta látex acrílica premium acabamento semibrilho ou fosco, em duas demãos.	m2	200,00	99,84	R\$ 19.968,00	SIM
13	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. Com confecção de piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, esp = 2 cm, com preparo manual da argamassa.	m2	800,00	60,85	R\$ 48.680,00	SIM
14	Reforço de pilar (coluna para muro) moldado in loco em concreto armado, seção (10 x 20) cm.	und	100,00	153,52	R\$ 15.352,00	SIM
15	Retirada de soleira de mármore ou granito de até 25 cm de largura e fornecimento. Instalação de soleira de granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	und	40,00	137,16	R\$ 5.486,40	NÃO
16	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Aplicação de emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces de paredes, para ambientes com área entre 5 m² e 10 m², espessura 1,0 cm, com execução de taliscas. E recomposição de revestimento cerâmicos para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placa de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em áreas com ou sem vãos incluindo. Com Rejuntamento	m2	80,00	151,33	R\$ 12.106,40	SIM
17	Substituição de piso industrial de alta resistência, espessura 12mm, incluindo juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, com o fornecimento de todos os materiais e insumos necessários. Com rodapé para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre a base nivelada, canto arredondado, altura 7cm.	m2	400,00	38,35	R\$ 15.340,00	SIM



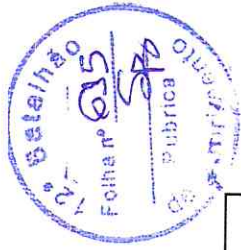
18	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Aplicação de emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces de paredes, para ambientes com área entre 5 m² e 10 m², espessura 1,0 cm, com execução de taliscas. Recomposição de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² até altura inteira das paredes. Incluindo	m2	430,00	131,01	R\$ 56.334,30	SIM
19	Substituição de Piso vinílico, semiflexível padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola, com dimensões (20x120) cm, incluindo testeira ou rodapé vinílico, fixado com cola.	m2	100,00	180,35	R\$ 18.035,00	NÃO
20	Remoção de peitoril em mármore ou granito de até 25 cm de largura. Recomposição de peitoril de granito ou mármore branco polido, com 15 cm de largura e esp. 2cm, com pingadeira, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), com fornecimento de todos materiais e insumos necessários.	m2	60,00	159,55	R\$ 9.573,00	NÃO
21	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento, e impermeabilização de paredes com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), com aditivo impermeabilizante, E=2 cm.	m2	150,00	49,27	R\$ 7.390,50	SIM
22	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Aplicação e fixamento manual de massa látex PVA em TETO, em duas demãos. Pintura manual em teto, com tinta látex acrílica premium acabamento semibrilho ou fosco, em duas demãos.	m2	400,00	48,14	R\$ 19.256,00	NÃO
23	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas/externas, uma demão. Com aplicação e fixamento manual de massa acrílica em superfícies internas e externas de sacada de edifício de múltiplos pavimentos, em duas demãos. E pintura manual com tinta látex acrílica premium acabamento semibrilho ou fosco, em superfícies internas / externas de sacada de edifício de múltiplos pavimentos, duas demãos.	m2	1.000,00	50,52	R\$ 50.520,00	NÃO
24	Substituição de Caixa de concreto pré-moldada para ar-condicionado de janela, de 80 x 54 x 76,5 cm (L X A X P)	m2	10,00	755,59	R\$ 7.555,90	NÃO
25	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento.	m2	100,00	9,66	R\$ 966,00	SIM



26	Aplicação de parede com placa de Gesso Acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, COM vãos. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, uma demão. Aplicação e lixamento manual de massa látex PVA em PAREDES INTERNAS, em duas demãos e Pintura manual em paredes, com tinta látex acrílica premium semibrilho ou fosco, em duas demãos.	m2	300,00	146,82	R\$ 44.046,00	SIM
27	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. Recomposição de parede com placa de Gesso Acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, COM vãos. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, uma demão. Aplicação e lixamento manual de massa látex PVA em PAREDES INTERNAS, em duas demãos e Pintura manual em paredes, com tinta látex acrílica premium semibrilho ou fosco, em duas demãos.	m2	200,00	99,84	R\$ 19.968,00	SIM
28	Substituição de bancada em granito cinza polido med. 1,50 m X 0,60 m, com cuba de embutir de aço inoxidável média, incluindo válvula americana em metal cromado e sifão flexível.	un	10,00	1.082,83	R\$ 10.828,30	NÃO
29	Remoção de louças (vaso sanitário), com fornecimento e instalação de bacia sanitária de louça branca com caixa de descarga acoplada padrão médio (Marca: Deca, Celite, Elizabeth ou similares), incluindo buchas, parafusos de fixação, engate flexível e anel de vedação, com fornecimento de todos os materiais e insumos necessários.	m2	30,00	423,05	R\$ 12.691,50	NÃO
30	Remoção de caixa d'água de 500 l ou 1000 l e conexões. Remoção e recolocação de telha. Substituição de caixa d'água em polietileno, capacidade 1.000 l, com acessórios.	m2	30,00	623,15	R\$ 18.694,50	SIM



31	Substituição de colunas e ramais de água fria em tubo soldável de 40mm (tipo: Tigre, Fortilit ou similares), incluindo conexões. Com remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento.	m	1.000,00	1,04	R\$ 1.040,00	SIM
32	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento, e substituição por tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada, ramais ou sub ramais), inclusive conexões, cortes e fixações.	m	500,00	53,95	R\$ 26.975,00	SIM
33	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento, com substituição por tubos de PVC, soldável, água fria, DN 60 mm (instalado em prumada, ramais ou sub ramais), inclusive conexões, cortes e fixações	m	100,00	101,66	R\$ 10.166,00	SIM
34	Remoção de louças (lavatório), com substituição por lavatório em louça branca com coluna, 45 x 55 cm ou equivalente, PADRÃO MÉDIO.	un	20,00	656,10	R\$ 13.122,00	NÃO
35	Remoção de louças (lavatório), com substituição por lavatório em louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, PADRÃO POPULAR.	un	20,00	143,22	R\$ 2.864,40	NÃO
36	Retirada de caixa sifonada ou ralo seco, com substituição de ralo seco ou sifonado em PVC 100 x 40 mm, junta soldável, instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un	20,00	66,65	R\$ 1.333,00	NÃO
37	Substituição de grelha em PVC cromada, redonda, 15 cm, para ralo ou caixa sifonada.	un	30,00	83,29	R\$ 2.498,70	NÃO
38	Demolição de ramais de gordura e esgoto em tubos de até 100mm, com substituição por tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm (instalado em ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada de esgoto sanitário, ventilação ou sub-coletor aéreo), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios.	m	300,00	44,81	R\$ 13.443,00	SIM
39	Demolição e remoção de registro de gaveta ou pressão com diâmetro acima de 1", com substituição de registro de gaveta bruto, latão, roscável de 1 1/4".	und	30,00	119,64	R\$ 3.589,20	NÃO
40	Demolição e Substituição de registro de gaveta ou pressão com diâmetro acima de 1", substituição de válvula de esfera bruta, roscável, em bronze, de 2", instalada em elevação de água de edificação que possua reservatório de fibra ou fibrocimento.	und	30,00	234,74	R\$ 7.042,20	NÃO



41	Substituição de pia de cozinha de aço inoxidável, com duas cubas, med. (2,00 x 0,55 m), incluindo válvula americana em metal cromado e sifão flexível em PVC acabamento cromado.	und	10,00	803,13	R\$ 8.031,30	NÃO
42	Remoção de louças (tanque), fornecimento e instalação de tanque de louça branca com coluna, 30 L ou equivalente.	und	10,00	621,45	R\$ 6.214,50	NÃO
43	Substituição de conjunto ar stop para de ar condicionado, com duas divisões modulares sendo uma tomada redonda e um disjuntor de 20 A, com fornecimento de todos os materiais e insumos necessários.	und	30,00	88,39	R\$ 2.651,70	SIM
44	Substituição de Caixa de medição com visor para um medidor bifásico ou trifásico, em chapa de aço galvanizada 18 USG, com fornecimento de todos os materiais e insumos necessários.	und	5,00	500,06	R\$ 2.500,30	SIM
45	Substituição de disjuntor termomagnético tipo DIN / IEC tripolar de 63 A, devendo o mesmo ficar em perfeito funcionamento.	und	20,00	129,75	R\$ 2.595,00	SIM
46	Substituição de luminária em LED modular 137 w fabricada em liga de alumínio composta por 36 LEDs, medindo 500 x 300 x 65 mm. Encaixe para poste ou braço de até 6 cm, para iluminação pública com todos os insumos e materiais necessários.	un	20,00	1.022,83	R\$ 20.456,60	SIM
47	Substituição de disjuntor termomagnético tipo DIN / IEC tripolar de 6A, devendo o mesmo ficar em perfeito funcionamento.	und	50,00	99,05	R\$ 4.952,50	SIM
48	Instalação de Ramal entrada de energia elétrica Trifásica padrão da concessionária de energia local, incluindo base de alvenaria de 1 vez devidamente emboçada e pintada, pontalete em tubo de ferro galvanizado, armação metálica bifásica com isolador de porcelana, cabeamento de 10 mm², caixa metálica de proteção para medidor com disjuntor bifásico de 50 A e aterramento.	und	4,00	1.591,70	R\$ 6.366,80	SIM
49	Substituição de circuito, incluindo remoção de fiação elétrica existente, utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750V (Cabo PP) 3 X 16mm², cobertura em PVC, tipo FICAP ou similar.	m	200,00	110,99	R\$ 22.198,00	SIM



50	Substituição de circuito, incluindo remoção de fiação elétrica existente, utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750V (Cabo PP) 3 X 4mm², cobertura em PVC, tipo FICAP ou similar.	m	1.000,00	26,04	R\$ 26.040,00	SIM
51	Substituição de circuito, incluindo remoção de fiação elétrica existente, utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750V (Cabo PP) 3 X 6mm², cobertura em PVC, tipo FICAP ou similar.	m	1.800,00	30,86	R\$ 55.548,00	SIM
52	Substituição de circuito, incluindo remoção de fiação elétrica existente, utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750V (Cabo PP) 3 X 10mm², cobertura em PVC, tipo FICAP ou similar.	m	1.350,00	41,50	R\$ 56.025,00	SIM
53	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos e substituição de conjunto de uma tomada 2P + T 20A NBR 14136, de embutir, com placa 4 x 2" em PVC da linha branca modular (RIEL, FAME ou similar), devendo a mesma ficar em perfeito funcionamento.	un	50,00	35,28	R\$ 1.764,00	SIM
54	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos e substituição de interruptor de 3 teclas, com placa 4 x 2" em PVC da linha branca modular (RIEL, FAME ou similar), devendo a mesma ficar em perfeito funcionamento.	un	50,00	35,28	R\$ 1.764,00	SIM
55	Remoção de fiação elétrica existente, e substituição de circuito utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750 V de 1,5 mm², flexível, tipo FORESPLAST, ALCOA ou similar.	m	200,00	39,01	R\$ 7.802,00	SIM
56	Remoção de fiação elétrica existente, e substituição de circuito utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750 V de 2,5 mm², flexível, tipo FORESPLAST, ALCOA ou similar.	m	200,00	42,53	R\$ 8.506,00	SIM
57	Substituição de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 25 mm (3/4"), incluindo a execução de rasgo em alvenaria para passagem de eletroduto e o chumbamento linear em alvenaria.	m	150,00	40,62	R\$ 6.093,00	SIM
58	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), para tapa buraco, com espessura de 3,0 cm - incluindo transporte até o local até o local da aplicação, com Imprimação de base de pavimentação, utilizando emulsão asfáltica cm - 30.	m³	48,00	1.159,33	R\$ 55.647,84	SIM
59	Substituição de plantio de grama em placas, inclusive preparo do solo com serviço de retirada de grama em placas.	m²	500,00	12,96	R\$ 6.480,00	NÃO



60	Remoção de forro de madeira pinus, de forma manual, sem reaproveitamento e substituição de forro em madeira pinus, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação, com acabamentos para forro (roda-forro em madeira pinus).	m2	100,00	158,82	R\$ 15.882,00	NÃO
61	Substituição de Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do Substituição, com remoção de esquadria de madeira, inclusive batente.	un	10,00	881,36	R\$ 8.813,60	NÃO
62	Substituição de Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do Substituição, com remoção de esquadria de madeira, inclusive batente.	un	5,00	924,38	R\$ 4.621,90	NÃO
63	Substituição Kit de porta de madeira tipo veneziana, padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - Substituição, com remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	un	5,00	835,36	R\$ 4.176,80	NÃO
64	Substituição de calha em chapa de aço galvanizado N 24, desenvolvimento 50 cm, incluso transporte vertical e remoção da calha existente.	m	500,00	99,86	R\$ 49.930,00	SIM
65	Substituição de cobertura em telha de fibrocimento ondulada, espessura 4 mm, medindo 2,44 x 0,506 m, incluindo acessórios de fixação e remoção do existente	m2	1.700,00	11,90	R\$ 20.230,00	SIM
66	Substituição janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (inclusive contramarco), com vidros 4mm padronizada. Remoção de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento. Substituição de Trilho 'U' de alumínio, 40 x 40 mm e roldana fixa dupla de latão com rolamento, para porta ou janela de correr. Substituição de Fecho chato (ferrolho) de sobrepor de ferro zincado / galvanizado ou polido, de 5". E substituição de Fecho e Contra fecho tipo 'caracol' para janela	m2	10,00	528,78	R\$ 5.287,80	NÃO



RAZÃO SOCIAL: JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E
NOME FANTASIA: JWL SERVIÇOS E SOLUÇÕES
CNPJ: 34.222.656/0001-70



67	Substituição de janela Maxtin-ar sob encomenda, com guarnição de alumínio e vidro liso de 4 mm, incluindo acabamento e fornecimento de todos os materiais e insumos necessários, com remoção de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento.	m2	12,00	903,97	R\$ 10.847,64	NÃO
68	Elevação de Divisória de Parede com Placas de Gesso Acartonado, com janela de alumínio	m2	60,00	468,76	R\$ 28.125,60	SIM
69	Elevação de Divisória de Parede com Placas de Gesso Acartonado	m2	380,00	140,37	R\$ 53.340,60	SIM
70	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	300,00	25,68	R\$ 7.704,00	SIM
71	Aplicação de Revestimento em Porcelanato 60x60 cm	m2	330,00	171,51	R\$ 56.598,30	SIM
72	Estrutura em Pilar Metálico Perfil Laminado/Soldado em Aço Estrutural, com conexões parafusadas	m2	900,00	20,99	R\$ 18.891,00	SIM
73	Estrutura em Viga Metálico Perfil Laminado ou Soldado em Aço Estrutural, com conexões parafusadas	m2	900,00	15,29	R\$ 13.761,00	SIM
Valor total					R\$ 1.544.468,61	

Adrielle Mendonça Torres
JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
CNPJ: 34.222.656/0001-70
Lúcia Adrielle Mendonça Torres
Sócia-Administradora

Shirley Santa
JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
CNPJ: 34.222.656/0001-70
Jessica da Souza Fortes
Sócia-Responsável Técnica



MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 17/2022

1. OBJETO

1.1. Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia para as instalações do 12º Batalhão de Suprimento, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	Registro de preços de Serviços Comuns de Engenharia, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.	1.544.468,61	8,33%	128.654,24	8,33%	128.654,24	8,33%	128.654,24	8,33%	128.654,24	128.654,24	128.654,24	128.654,24	129.272,02	1.544.468,61
	TOTAIS	1.544.468,61	128.654,24	128.654,24	128.654,24	128.654,24	128.654,24	128.654,24	128.654,24	128.654,24	128.654,24	128.654,24	128.654,24	129.272,02	1.544.468,61
			128.654,24	257.300,47	385.962,71	514.616,94	643.271,18	771.925,41	900.579,65	1.029.233,88	1.157.888,12	1.286.542,35	1.415.196,59	1.544.468,61	1.544.468,61

Leaves Bl. fl. red. flowers green.

100

JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
CNPJ 34.222.655/0001-70
Linha de Água da Mendonça Torres
Socia-Administradora

JWL CONSTRUÇÕES E EDIFÍCIOS LTDA
CNPJ 34.222.650/0001-70
Jessica de Souza Freitas
Sócio-Responsável Técnica



ANEXO V
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 17/2022
CARTA PROPOSTA

AO 12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO

1 - DADOS CADASTRAIS DO LICITANTE

Razão Social: JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA

CNPJ/MF: 34.222.656/0001-70

Endereço: RUA CARVALHO PAES DE ANDRADE, N.º 66 – SÃO FRANCISCO

Tel/Fax: (92) 99217-3249 / (92) 99305-0016

CEP: CEP 69.079-270

Cidade: MANAUS

UF: AM

Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Agência: 1766

C/C: 601-0 op: 003

Representante Legal:

Nome: Lainie Adrielle Mendonça Torres

Endereço: Rua Praia Canoa Quebrada, 80 - Tarumã

CEP: CEP 69.079-270

Cidade: MANAUS

UF: AM

Cart. Ident. nº: 2700923-8

CPF: 030.939.162-83

MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 06/2022

(Processo Administrativo nº 64156.001608/2022-84)

TERMO DE REFERÊNCIA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA

1. OBJETO

- 1.1. Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia para as instalações do 12º Batalhão de Suprimento, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

1.1.1 Itens com aplicação de cota reservada - Art 8º DEC 8.538/2015



2 - PREÇO OFERTADO

Após examinar todas as condições estipuladas no Edital em referência, vimos apresentar a nossa proposta nos termos consignados no mencionado ato convocatório e seus anexos, com os quais concordamos plenamente.

Declaramos que todos os custos e despesas, tais como custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, equipamentos, mão de obra e encargos sociais, estão inclusos nos preços.

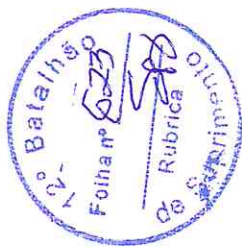
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR REF.	VALOR TOTAL	COTA	REGISTRO EMPRESA CREA/CAU
1	Substituição cerca em alamedado, altura livre 2 m, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG (malha quadrada ou losango de 5 x 5 cm, H=2 m), mourão de concreto armado seção (10 x 10) cm com ponta curva de 45 cm para três fios de arame farpado, H = 2,78m e espaçados de 3,0 m, cravados 50,0 cm e chumbados com concreto, escoras de concreto 10 x 10 cm a cada 30 m, com fornecimento de todos os materiais e insumos necessários	m	489,00	250,00	R\$ 122.250,00	Principal	SIM
2	Substituição cerca em alamedado, altura livre 2 m, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG (malha quadrada ou losango de 5 x 5 cm, H=2 m), mourão de concreto armado seção (10 x 10) cm com ponta curva de 45 cm para três fios de arame farpado, H = 2,78m e espaçados de 3,0 m, cravados 50,0 cm e chumbados com concreto, escoras de concreto 10 x 10 cm a cada 30 m, com fornecimento de todos os materiais e insumos necessários	m	111,00	511,03	R\$ 56.724,33	Reservado a do item 01	SIM
3	Aplicação de Revestimento Cerâmico 45x45cm	m2	348,00	163,41	R\$ 56.866,68	Principal	SIM
4	Aplicação de Revestimento Cerâmico 45x45cm	m2	172,00	163,41	R\$ 28.106,52	Reservado a do item 03	SIM

1.1.2 Itens exclusivos para ME-EPP - Art 6º DEC 8.538/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR REF.	VALOR TOTAL	REGISTRO EMPRESA CREA/CAU
5	Demolição de Piso Cimentado sobre Lastro de Concreto	m2	300,00	21,71	R\$ 6.513,00	NÃO
6	Demolição Manual de Contrapiso e Piso de Alta Resistência	m2	300,00	34,86	R\$ 10.458,00	NÃO



7	Demolição de alvenaria de blocos furado, de forma manual, sem reaproveitamento. E recomposição de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal de (9 x 19 x 19) cm, espessura de 9 cm, de paredes com área líquida menor ou igual a 6 m², sem vãos e argamassa de assentamento 1:2:8 com preparo manual.	m2	1.000,00	52,63	R\$ 52.630,00	SIM
8	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. E emboço / massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas. (22)	m2	1.000,00	42,17	R\$ 42.170,00	SIM
9	Escavação manual de valas e reaterro com compactação manual	m3	200,00	107,91	R\$ 21.582,00	NÃO
10	Substituição de caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 60x60x5 cm para rede de esgoto incluindo confecção de tampa de concreto 60x60x5cm	und	10,00	1.629,00	R\$ 16.290,00	SIM
11	Remoção de forro PVC, de forma manual, sem reaproveitamento. E aplicação de forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação com acabamento (Roda-forro em perfil metálico e plástico).	m2	690,00	81,40	R\$ 56.166,00	SIM
12	Remoção de Forro em DRYWALL sem reaproveitamento. Recomposição, do forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Com aplicação de fundo selador acrílico, uma demão. Aplicação e fixamento manual de massa látex PVA em teto, em duas demãos. E aplicação manual de pintura em teto, com tinta látex acrílica premium	m2	200,00	99,84	R\$ 19.968,00	SIM
13	Lastrado de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. Com confecção de piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, esp = 2 cm, com preparo manual da argamassa.	m2	800,00	60,85	R\$ 48.680,00	SIM
14	Reforço de pilar (coluna para muro) moldado in loco em concreto armado, seção (10 x 20) cm.	und	100,00	153,52	R\$ 15.352,00	SIM
15	Retirada de soleira de mármore ou granito de até 25 cm de largura e fornecimento. Instalação de soleira de granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	und	40,00	137,16	R\$ 5.486,40	NÃO



16	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Aplicação de emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces de paredes, para ambientes com área entre 5 m² e 10 m², espessura 1,0 cm, com execução de taliscas. E recomposição de revestimento cerâmicos para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placa de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em áreas com ou sem vãos incluindo. Com Rejuntamento	m2	80,00	151,33	R\$ 12.106,40	SIM
17	Substituição de piso industrial de alta resistência, espessura 12mm, incluindo juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, com o fornecimento de todos os materiais e insumos necessários. Com rodapé para piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre a base nivelada, canto arredondado, altura 7cm.	m2	400,00	38,35	R\$ 15.340,00	SIM
18	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Aplicação de emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces de paredes, para ambientes com área entre 5 m² e 10 m², espessura 1,0 cm, com execução de taliscas. Recomposição de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² até altura inteira das paredes. Incluindo	m2	430,00	131,01	R\$ 56.334,30	SIM
19	Substituição de Piso vinílico, semiflexível padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola, com dimensões (20x120) cm, incluindo testeira ou rodapé vinílico, fixado com cola.	m2	100,00	180,35	R\$ 18.035,00	NÃO
20	Remoção de peitoril em mármore ou granito de até 25 cm de largura. Recomposição de peitoril de granito ou mármore branco polido, com 15 cm de largura e esp. 2cm, com pingadeira, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), com fornecimento de todos materiais e insumos necessários.	m2	60,00	159,55	R\$ 9.573,00	NÃO
21	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento, e impermeabilização de paredes com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), com aditivo impermeabilizante, E=2 cm.	m2	150,00	49,27	R\$ 7.390,50	SIM
22	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Aplicação e fixamento manual de massa látex PVA em TETO, em duas demãos. Pintura manual em teto, com tinta látex acrílica premium acabamento semibrilho ou fosco, em duas demãos.	m2	400,00	48,14	R\$ 19.256,00	NÃO



23	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas/externas, uma demão. Com aplicação e lixamento manual de massa acrílica em superfícies internas e externas de sacada de edifício de múltiplos pavimentos, em duas demãos. E pintura manual com tinta látex acrílica premium acabamento semibrilho ou fosco, em superfícies internas / externas de sacada de edifício de múltiplos pavimentos, duas demãos.	m2	1.000,00	50,52	R\$ 50.520,00	NÃO
24	Substituição de Caixa de concreto pré-moldada para ar-condicionado de janela, de 80 x 54 x 76,5 cm (L X A X P)	m2	10,00	755,59	R\$ 7.555,90	NÃO
25	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento.	m2	100,00	9,66	R\$ 966,00	SIM
26	Aplicação de parede com placa de Gesso Acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, COM viãos. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, uma demão. Aplicação e lixamento manual de massa látex PVA em PAREDES INTERNAS, em duas demãos e Pintura manual em paredes, com tinta látex acrílica premium semibrilho ou fosco, em duas demãos.	m2	300,00	146,82	R\$ 44.046,00	SIM
27	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. Recomposição de parede com placa de Gesso Acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, COM viãos. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, uma demão. Aplicação e lixamento manual de massa látex PVA em PAREDES INTERNAS, em duas demãos e Pintura manual em paredes, com tinta látex acrílica premium semibrilho ou fosco, em duas demãos.	m2	200,00	99,84	R\$ 19.968,00	SIM
28	Substituição de bancada em granito cinza polido med. 1,50 m X 0,60 m, com cuba de embutir de aço inoxidável média, incluindo válvula americana em metal cromado e sifão flexível.	un	10,00	1.082,83	R\$ 10.828,30	NÃO
29	Remoção de louças (vaso sanitário), com fornecimento e instalação de bacia sanitária de louça branca com caixa de descarga acoplada padrão médio (Marca: Deca, Celite, Elizabeth ou similares), incluindo buchas, parafusos de fixação, engate flexível e anel de vedação, com fornecimento de todos os materiais e insumos necessários.	m2	30,00	423,05	R\$ 12.691,50	NÃO



30	Remoção de caixa d'água de 500 l ou 1000 l e conexões. Remoção e recolocação de tampa. Substituição de caixa d'água em polietileno, capacidade 1.000 l, com acessórios.		m2	30,00	623,15	R\$ 18.694,50	SIM
31	Substituição de colunas e ramais de água fria em tubo soldável de 40mm (tipo: Tigre, Fortilit ou similares), incluindo conexões. Com remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento.	m		1.000,00	1,04	R\$ 1.040,00	SIM
32	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento, e substituição por tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada, ramais ou sub ramais), inclusive conexões, cortes e frações.	m		500,00	53,95	R\$ 26.975,00	SIM
33	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento, com substituição por tubos de PVC, soldável, água fria, DN 60 mm (instalado em prumada, ramais ou sub ramais), inclusive conexões, cortes e frações.	m		100,00	101,66	R\$ 10.166,00	SIM
34	Remoção de louças (lavatório), com substituição por lavatório em louça branca com coluna, 45 x 55 cm ou equivalente, PADRÃO MÉDIO.	un		20,00	656,10	R\$ 13.122,00	NÃO
35	Remoção de louças (lavatório), com substituição por lavatório em louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, PADRÃO POPULAR.	un		20,00	143,22	R\$ 2.864,40	NÃO
36	Retirada de caixa sifonada ou ralo seco, com substituição de ralo seco ou sifonado em PVC 100 x 40 mm, junta soldável, instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un		20,00	66,65	R\$ 1.333,00	NÃO
37	Substituição de grelha em PVC cromada, redonda, 15 cm, para ralo ou caixa sifonada.	un		30,00	83,29	R\$ 2.498,70	NÃO
38	Demolição de ramais de gordura e esgoto em tubos de até 100mm, com substituição por tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm (instalado em ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada de esgoto sanitário, ventilação ou sub-coletor aéreo), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios.	m		300,00	44,81	R\$ 13.443,00	SIM
39	Demolição e remoção de registro de gaveta ou pressão com diâmetro acima de 1", com substituição de registro de gaveta bruto, latão, rosca de 1 1/4".	und		30,00	119,64	R\$ 3.589,20	NÃO
40	Demolição e substituição de registro de gaveta ou pressão com diâmetro acima de 1", substituição de válvula de esfera bruta, rosca de 2", em bronze, de 2", instalada em elevação de água de edificação que possui reservatório de fibra ou fibrocimento.	und		30,00	234,74	R\$ 7.042,20	NÃO



41	Substituição de pia de cozinha de aço inoxidável, com duas cubas, med. (2,00 x 0,55 m), incluindo válvula americana em metal cromado e sifão flexível em PVC acabamento cromado.	und	10,00	803,13	R\$ 8.031,30	NÃO
42	Remoção de louças (tanque), fornecimento e instalação de tanque de louça branca com coluna, 30 L ou equivalente.	und	10,00	621,45	R\$ 6.214,50	NÃO
43	Substituição de conjunto ar stop para de ar condicionado, com duas divisões modulares sendo uma tomada redonda e um disjuntor de 20 A, com fornecimento de todos os materiais e insumos necessários.	und	30,00	88,39	R\$ 2.651,70	SIM
44	Substituição de Caixa de medição com visor para um medidor bifásico ou trifásico, em chapa de aço galvanizada 18 USC, com fornecimento de todos os materiais e insumos necessários.	und	5,00	500,06	R\$ 2.500,30	SIM
45	Substituição de disjuntor termomagnético tipo DIN / IEC tripolar de 63 A, devendo o mesmo ficar em perfeito funcionamento.	und	20,00	129,75	R\$ 2.595,00	SIM
46	Substituição de luminária em LED modular 137 w fabricada em liga de alumínio composta por 36 LEDs, medindo 500 x 300 x 65 mm. Encaixe para poste ou braço de até 6 cm, para iluminação pública com todos os insumos e materiais necessários.	un	20,00	1.022,83	R\$ 20.456,60	SIM
47	Substituição de disjuntor termomagnético tipo DIN / IEC tripolar de 6A, devendo o mesmo ficar em perfeito funcionamento.	und	50,00	99,05	R\$ 4.952,50	SIM
48	Instalação de Ramal entrada de energia elétrica Trifásica padrão da concessionária de energia local, incluindo base de alvenaria de 1 vez devidamente emboçada e pintada, pontalete em tubo de ferro galvanizado, armação metálica bifásica com isolador de porcelana, cabeamento de 10 mm², caixa metálica de proteção para medidor com disjuntor bifásico de 50 A e aterramento.	und	4,00	1.591,70	R\$ 6.366,80	SIM
49	Substituição de circuito, incluindo remoção de fiação elétrica existente, utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750V (Cabo PP) 3 X 16mm², cobertura em PVC, tipo FICAP ou similar.	m	200,00	110,99	R\$ 22.198,00	SIM
50	Substituição de circuito, incluindo remoção de fiação elétrica existente, utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750V (Cabo PP) 3 X 4mm², cobertura em PVC, tipo FICAP ou similar.	m	1.000,00	26,04	R\$ 26.040,00	SIM



51	Substituição de circuito, incluindo remoção de fiação elétrica existente, utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750V (Cabo PP) 3 X 6mm ² , cobertura em PVC, tipo FICAP ou similar.	m	1.800,00	30,86	R\$ 55.548,00	SIM
52	Substituição de circuito, incluindo remoção de fiação elétrica existente, utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750V (Cabo PP) 3 X 10mm ² , cobertura em PVC, tipo FICAP ou similar.	m	1.350,00	41,50	R\$ 56.025,00	SIM
53	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos e substituição de conjunto de uma tomada 2P + T 20A NBR 14136, de embutir, com placa 4 x 2" em PVC da linha branca modular (IRIEL, FAME ou similar), devendo a mesma ficar em perfeito funcionamento.	un	50,00	35,28	R\$ 1.764,00	SIM
54	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos e substituição de interruptor de 3 teclas, com placa 4 x 2" em PVC da linha branca modular (IRIEL, FAME ou similar), devendo a mesma ficar em perfeito funcionamento.	un	50,00	35,28	R\$ 1.764,00	SIM
55	Remoção de fiação elétrica existente, e substituição de circuito utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750 V de 1,5 mm ² , flexível, tipo FORESPLAST, ALCOA ou similar.	m	200,00	39,01	R\$ 7.802,00	SIM
56	Remoção de fiação elétrica existente, e substituição de circuito utilizando cabo de cobre isolamento antichama 450/750 V de 2,5 mm ² , flexível, tipo FORESPLAST, ALCOA ou similar.	m	200,00	42,53	R\$ 8.506,00	SIM
57	Substituição de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 25 mm (3/4"), incluindo a execução de rasgo em alvenaria para passagem de eletroduto e o chumbamento linear em alvenaria.	m	150,00	40,62	R\$ 6.093,00	SIM
58	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), para tapa buraco, com espessura de 3,0 cm - incluindo transporte até o local até o local da aplicação, com imprimação de base de pavimentação, utilizando emulsão asfáltica em - 30.	m ³	48,00	1.159,33	R\$ 55.647,84	SIM
59	Substituição de plantio de grama em placas, inclusive preparo do solo com serviço de retirada de grama em placas.	m ²	500,00	12,96	R\$ 6.480,00	NÃO
60	Remoção de forro de madeira pinus, de forma manual, sem reaproveitamento e substituição de forro em madeira pinus, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação, com acabamentos para forro (roda-forro em madeira pinus).	m ²	100,00	158,82	R\$ 15.882,00	NÃO



61	Substituição de Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do Substituição, com remoção de esquadria de madeira, inclusive batente.	un	10,00	881,36	R\$ 8.813,60	NÃO
62	Substituição de Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do Substituição, com remoção de esquadria de madeira, inclusive batente.	un	5,00	924,38	R\$ 4.621,90	NÃO
63	Substituição Kit de porta de madeira tipo veneziana, padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - Substituição, com remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	un	5,00	835,36	R\$ 4.176,80	NÃO
64	Substituição de calha em chapa de aço galvanizado N 24, desenvolvimento 50 cm, incluso transporte vertical e remoção da calha existente.	m	500,00	99,86	R\$ 49.930,00	SIM



		m2	1.700,00	11,90	R\$ 20.230,00	SIM
65	Substituição de cobertura em telha de fibrocimento ondulada, espessura 4 mm, medindo 2,44 x 0,506 m, incluindo acessórios de fixação e remoção do existente					SIM
66	Substituição janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (inclusive contramarco), com vidros 4mm padronizada. Remoção de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento. Substituição de Trilho 'U' de alumínio, 40 x 40 mm e roldana fixa dupla de latão com rolamento, para porta ou janela de correr. Substituição de Fecho chato (ferrolho) de sobrepor de ferro zincado / galvanizado ou polido, de 5". E substituição de Fecho e Contra fecho tipo 'caracol' para janela	m2	10,00	528,78	R\$ 5.287,80	NÃO
67	Substituição de janela Maxim-ar sob encomenda, com guarnição de alumínio e vidro liso de 4 mm, incluindo acabamento e fornecimento de todos os materiais e insumos necessários, com remoção de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento.	m2	12,00	903,97	R\$ 10.847,64	NÃO
68	Elevação de Divisória de Parede com Placas de Gesso Acartonado, com janela de alumínio	m2	60,00	468,76	R\$ 28.125,60	SIM
69	Elevação de Divisória de Parede com Placas de Gesso Acartonado	m2	380,00	140,37	R\$ 53.340,60	SIM
70	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	300,00	25,68	R\$ 7.704,00	SIM
71	Aplicação de Revestimento em Porcelanato 60x60 cm	m2	330,00	171,51	R\$ 56.598,30	SIM
72	Estrutura em Pilar Metálico Perfil Laminado/Soldado em Aço Estrutural, com conexões parafusadas	m2	900,00	20,99	R\$ 18.891,00	SIM
73	Estrutura em Viga Metálico Perfil Laminado ou Soldado em Aço Estrutural, com conexões parafusadas	m2	900,00	15,29	R\$ 13.761,00	SIM
Valor total					1.544.468,61	

UM MILHÃO, QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS

Adriana Ribeiro de Almeida Torres

CPF: 030.100.000-00

JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
CNPJ: 34.222.658/0001-70
Liliane Adriane Mendonça Torres
Sócio-Administradora

Adriana Ribeiro de Almeida Torres

JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
CNPJ: 34.222.658/0001-70
Jussara de Souza Fortes
Sócio-Responsável Técnica



RAZÃO SOCIAL: JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
NOME FANTASIA: JWL SERVIÇOS E SOLUÇÕES
CNPJ: 34.222.656/0001-70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

VALOR: 225,00

1.2. 00010775 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (MES)

VALOR: 630,00

1.3. 00010776 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (MES)

VALOR: 492,18

1.4. 97625 - DEMOLIÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	163,95	39,34
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	64,44	8,99
TOTAL SERVIÇO:						48,32
VALOR:						48,32

2.1. 90776 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043462 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043486 EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	88,62	88,62
TOTAL MAO DE OBRA:					88,62

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR:						90,72

2.2. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043463 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00043487 EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069 MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	39,81	39,81
TOTAL MAO DE OBRA:					39,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL SERVIÇO:						0,60
VALOR:						42,04

2.3. 100309 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55