



STELLA

 CONSTRUTORA

Construção que gera valor real para a sociedade

stella.eng.br

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2026

PROCESSO Nº 2054/2026

ANEXO I - FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA FINANCEIRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA ÁREA CENTRAL NO MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO/SP, CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA, conforme especificações constantes dos Anexos pertencentes ao presente instrumento convocatório.

Proponente: **STELLA Construtora Ltda.**

Endereço: Rua Conde Matarazzo, nº 54 CEP: 18.030-010

Município/UF: Sorocaba/SP Bairro: Jardim Vergueiro

Fone: (15) 3222-6666 Fax (15) 3222-6666

CNPJ (MF): 65.951.745/0001-81

Inscrição Estadual: 158.899.735.118

e-mail: financeiro@stella.eng.br

Banco: 077 - Inter - Agência 0001 - C/C 527739863

Preço GLOBAL: **R\$ 12.352.702,28**

Preço GLOBAL por extenso: Doze milhões, trezentos e cinquenta e dois mil, setecentos e dois reais e vinte e oito centavos

Condições de pagamento após a realização dos serviços: pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias corridos;

Prazo para execução total das obras e serviços objeto da presente licitação: 540 (quinhentos e quarenta) dias;

Prazo de validade da proposta com prazo mínimo de 90 (noventa) dias corridos, a contar do dia de abertura das propostas;

Declaramos expressamente que nos preços propostos estão inclusas todas as parcelas relativas aos custos de fornecimento de materiais, mão de obra, manutenção e operação de equipamentos e veículos, encargos sociais e trabalhistas, contribuições fiscais, acréscimos decorrentes de trabalhos noturnos, domingos e feriados e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas, constituindo-se, portanto, na única remuneração a ser pago pela Prefeitura pela execução das obras e serviços objeto da presente licitação;

Declaramos expressamente que indicamos seguro-garantia ou fiança bancária, como garantia da proposta, a ser prestada por ocasião de sua apresentação, no valor correspondente a 1% (um por cento) do valor total estimado da licitação;

Declaramos expressamente que indicamos seguro-garantia ou fiança bancária, como garantia para execução do contrato a ser prestada por ocasião de sua celebração, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato;

Declaramos que nos comprometemos a executar os eventuais serviços não constantes do edital, mas inerentes à natureza dos serviços contratados;

Declaramos que utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já a substituir ou aumentar a quantidade de equipamentos e de pessoal, desde que assim o exija à fiscalização da Prefeitura, para o cumprimento das obrigações assumidas;



STELLA

 CONSTRUTORA

Construção que gera valor real para a sociedade

stella.eng.br

Declaramos que na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização por servidor designado pela Municipalidade, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações do edital.

Todos os valores, custos e preços ofertados terão como expressão monetária a moeda corrente do país

Nos preços propostos estão inclusos, além de lucro, todas as despesas de custos com materiais, mão de obra, equipamentos, transportes, cargas, seguros, encargos sociais e trabalhistas, custos e benefícios, taxas e impostos, e quaisquer outras despesas, direta ou indiretamente relacionadas com a execução total dos serviços, objeto da presente licitação.

Declaramos e afirmamos que nossa proposta foi elaborada de maneira independente e que conduzimos nossos negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013.

Declaramos e afirmamos que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, na convenção coletiva de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes da data de entrega das propostas.

Sorocaba, 08 de Maio de 2026

Atenciosamente,

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

62CEE7AD9579487

STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

Miguel Silva Matheus

8390C40C0793495

STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREASP 0601776146
Responsável Técnico

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2026****PROCESSO Nº 2054/2026****ANEXO II - DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL
ANTICORRUPÇÃO**

Eu, CARLOS NORIMICHI HONDA, portador do RG nº 6.338.145-X e do CPF nº 929.656.958-34, representante legal do licitante STELLA CONSTRUTORA LTDA., interessado em participar da Concorrência Eletrônica nº 04/2026 - Processo nº 2054/2026, DECLARO, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/ 2013 e ao Decreto Estadual nº 60.106/2014, tais como:

- I - Prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- II - Comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- III - comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;
- IV - No tocante a licitações e contratos:
 - a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
 - b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
 - c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
 - d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
 - e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;



STELLA

CONSTRUTORA

Construção que gera valor real para a sociedade

stella.eng.br

f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos

Respectivos instrumentos contratuais; ou

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V - Dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

Sorocaba/SP, 05 de Maio de 2026.

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

62CFF7AD9579487...

STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

Miguel Silva Matheus

8390C40C0793495

STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREASP 0601776146
Responsável Técnico


STELLA CONSTRUTORA

Construção que gera valor real para a sociedade

stella.eng.br

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2026 - PROCESSO Nº 2054/2026
ANEXO VI – FORMULÁRIO DE DADOS CADASTRAIS

I) Dados da Empresa:					
Razão Social:	STELLA CONSTRUTORA LTDA.				
CNPJ/MF:	65.951.745/0001-81	Insc. Estadual:	158.899.735.118		
Endereço:	RUA CONDE FRANCISCO MATARAZZO				Número: 54
Bairro	JARDIM VERGUEIRO	Complemento:	ESCRITÓRIO		
Cidade	SOROCABA	Estado:	SÃO PAULO	CEP:	18030-010
Telefone 1:	(15) 3222-6666	Telefone 2:		e-mail:	financeiro@stella.eng.br

II) Dados do representante legal participante da sessão de licitação:					
Nome:	CARLOS NORIMICHI HONDA				
RG	6.338.145-X	CPF:	929.656.958-34	Data de Nasc:	17/11/1953
Endereço:	RUA HÉLIO ROSA BALDY				Número: 151
Bairro:	CHÁCARA SANTA MARIA	Complemento	CASA		
Cidade:	VOTORANTIM	Estado	SÃO PAULO	CEP:	18119-900
Telefone 1:	(15) 3222-6666	Telefone 2:		e-mail:	carloshonda@jhdconstrucoes.com.br

III) Dados do representante legal que assinará o contrato ou a Ata de Registro de Preços:					
Nome:	CARLOS NORIMICHI HONDA				
RG	6.338.145-X	CPF:	929.656.958-34	Data de Nasc:	17/11/1953
Endereço:	RUA HÉLIO ROSA BALDY				Número: 151
Bairro:	CHÁCARA SANTA MARIA	Complemento	CASA		
Cidade:	VOTORANTIM	Estado	SÃO PAULO	CEP:	18119-900
Telefone 1:	(15) 32226666	Telefone 2:		e-mail:	carloshonda@jhdconstrucoes.com.br

IV) Endereço e contato para envio do contrato para assinatura:					
Nome/Setor responsável	CARLOS NORIMICHI HONDA / DIRETORIA				
Endereço:	RUA CONDE FRANCISCO MATARAZZO				Número: 54
Bairro:	JARDIM VERGUEIRO	Complemento	ESCRITÓRIO		
Cidade:	SOROCABA	Estado	SÃO PAULO	CEP:	18030-010
Telefone 1:	(15) 3222-6666	Telefone 2:		e-mail:	carloshonda@jhdconstrucoes.com.br

V) Dados bancário para pagamento:					
Banco:	077 - Inter	Agência:	1	Tipo de Conta:	CORRENTE
nº conta:	1251-3				

VI) Quadro Societário:					
Nome	MARISTELA ALVES LIMA HONDA	CPF:	761.176.778-04		
Nome	CARLOS NORIMICHI HONDA	CPF:	929.656.958-34		

Sorocaba, 05 de Maio de 2026

Assinado por:

62CEE7AD9579487

STELLA Construtora Ltda.

Engº Carlos Norimichi Honda

CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549

Representante Legal

Administrador



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Santos Dumont, 50 - Praça Dr. Thomaz Eurico Gomes - Centro
CEP: 18300-530 - Fone: (15) 3542-3553 / 3542-2875 / 3542-4543
E-mail: educacao@capaobonito.sp.gov.br



STELLA CONSTRUTORA
Construção que gera valor real para a sociedade
stella.eng.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

ANEXO XI

BASES DE PREÇO:
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CDHU - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
FDE - FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
SIURB - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS
INFORMATIVO SBC

ONERADO
12/2025
01/2025 (200)
10/2025
07/2025
02/2026

DATA
08/05/2026

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS							
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	684,00	R\$ 185,41	R\$ 228,75	R\$ 126.820,44	R\$ 156.465,00	1,2666%
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 7.211,51	R\$ 8.897,56	R\$ 129.807,18	R\$ 160.156,08	1,2965%
1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 5.654,37	R\$ 6.976,36	R\$ 101.778,66	R\$ 125.574,48	1,0166%
1.4	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 5.162,28	R\$ 6.369,22	R\$ 92.921,04	R\$ 114.645,96	0,9281%
1.5	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 10.561,81	R\$ 13.031,16	R\$ 190.112,58	R\$ 234.560,88	1,8989%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 475,80	R\$ 587,04	R\$ 2.854,80	R\$ 3.522,24	0,0285%
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	801,00	R\$ 94,50	R\$ 116,59	R\$ 75.694,50	R\$ 93.388,59	0,7560%
2.3	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 5.558,60	R\$ 6.858,20	R\$ 5.558,60	R\$ 6.858,20	0,0555%
2.4	12031	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	UN	1,00	R\$ 8.412,97	R\$ 10.379,92	R\$ 8.412,97	R\$ 10.379,92	0,0840%
2.5	12215	SBC	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	m²	24,00	R\$ 935,09	R\$ 1.153,71	R\$ 22.442,16	R\$ 27.689,04	0,2242%
2.6	12216	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	36,00	R\$ 1.886,63	R\$ 2.327,72	R\$ 67.918,68	R\$ 83.797,92	0,6784%
2.7	12212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	48,00	R\$ 1.088,92	R\$ 1.343,51	R\$ 52.268,16	R\$ 64.488,48	0,5221%
2.8	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	3074,07	R\$ 17,81	R\$ 21,97	R\$ 54.749,18	R\$ 67.537,31	0,5467%
2.9	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1728,00	R\$ 25,32	R\$ 31,23	R\$ 43.752,96	R\$ 53.965,44	0,4369%
2.10	20193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	2592,00	R\$ 22,67	R\$ 26,48	R\$ 58.760,64	R\$ 68.636,16	0,5556%
2.11	100950	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7500,00	R\$ 3,68	R\$ 4,54	R\$ 27.600,00	R\$ 34.050,00	0,2756%
2.12	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	3074,07	R\$ 6,55	R\$ 8,08	R\$ 20.135,15	R\$ 24.838,48	0,2011%
2.13	01.17.041	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	un	3,00	R\$ 4.364,81	R\$ 5.385,30	R\$ 13.094,43	R\$ 16.155,90	0,1308%
2.14	01.17.031	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	un	5,00	R\$ 3.228,64	R\$ 3.983,50	R\$ 16.143,20	R\$ 19.917,50	0,1612%
2.15	01.17.061	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	un	3,00	R\$ 3.239,66	R\$ 3.997,09	R\$ 9.718,98	R\$ 11.991,27	0,0971%
2.16	01.17.051	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	un	5,00	R\$ 2.367,87	R\$ 2.921,48	R\$ 11.839,35	R\$ 14.607,40	0,1183%
2.17	01.17.161	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO EM FORMATO A0	un	3,00	R\$ 2.961,71	R\$ 3.654,16	R\$ 8.885,13	R\$ 10.962,48	0,0887%
2.18	01.17.121	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	un	5,00	R\$ 1.565,18	R\$ 1.931,12	R\$ 7.825,90	R\$ 9.655,60	0,0782%
2.19	01.17.081	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	un	3,00	R\$ 1.353,11	R\$ 1.669,47	R\$ 4.059,33	R\$ 5.008,41	0,0405%
2.20	01.17.071	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	un	5,00	R\$ 1.016,51	R\$ 1.254,17	R\$ 5.082,55	R\$ 6.270,85	0,0508%
3			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							
3.1	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	m²	3800,00	R\$ 4,52	R\$ 5,57	R\$ 17.176,00	R\$ 21.166,00	0,1713%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
4			ESTRUTURAS					R\$ 955.790,12	R\$ 1.178.471,63	9,5402%
4.1			FUNDAÇÃO					R\$ 705.718,37	R\$ 870.667,80	7,0484%
4.1.1	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	49,00	R\$ 164,02	R\$ 202,36	R\$ 8.036,98	R\$ 9.915,64	0,0803%
4.1.2	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	m²	156,00	R\$ 161,33	R\$ 199,04	R\$ 25.167,48	R\$ 31.050,24	0,2514%
4.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5217,55	R\$ 36,96	R\$ 45,60	R\$ 192.840,64	R\$ 237.920,28	1,9261%
4.1.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	626,11	R\$ 542,37	R\$ 669,17	R\$ 339.583,28	R\$ 418.974,02	3,3918%
4.1.5	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	2514,72	R\$ 10,77	R\$ 13,28	R\$ 27.083,53	R\$ 33.395,48	0,2703%
4.1.6	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	328,50	R\$ 111,84	R\$ 137,98	R\$ 36.739,44	R\$ 45.326,43	0,3669%
4.1.7	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	328,50	R\$ 132,36	R\$ 163,30	R\$ 43.480,26	R\$ 53.644,05	0,4343%
4.1.8	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	45,00	R\$ 24,16	R\$ 29,80	R\$ 1.087,20	R\$ 1.341,00	0,0109%
4.1.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	375,84	R\$ 18,58	R\$ 22,92	R\$ 6.983,10	R\$ 8.614,25	0,0697%
4.1.10	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	1225,39	R\$ 12,26	R\$ 15,12	R\$ 15.023,28	R\$ 18.527,89	0,1500%
4.1.11	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	9,71	R\$ 130,46	R\$ 160,96	R\$ 1.266,76	R\$ 1.562,92	0,0127%
4.1.12	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,02	R\$ 22,66	R\$ 27,95	R\$ 2.357,09	R\$ 2.907,35	0,0235%
4.1.13	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,71	R\$ 625,06	R\$ 771,19	R\$ 6.069,33	R\$ 7.488,25	0,0606%
4.2			LAJES, RAMPAS E ESCADA					R\$ 62.823,19	R\$ 76.792,09	0,6217%
4.2.1	103677	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	64,75	R\$ 802,36	R\$ 989,95	R\$ 51.952,81	R\$ 64.099,26	0,5189%
4.2.2	42407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	2144,06	R\$ 5,07	R\$ 5,92	R\$ 10.870,38	R\$ 12.692,83	0,1028%
4.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 160.770,01	R\$ 198.344,54	1,6057%
4.3.1			VIGAS ESCADA					R\$ 46.776,47	R\$ 57.706,23	0,4672%
4.3.1.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	136,14	R\$ 194,01	R\$ 239,36	R\$ 26.412,52	R\$ 32.586,47	0,2638%
4.3.1.2	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	273,00	R\$ 15,05	R\$ 18,56	R\$ 4.108,65	R\$ 5.066,88	0,0410%
4.3.1.3	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	178,65	R\$ 25,46	R\$ 31,41	R\$ 4.548,42	R\$ 5.611,39	0,0454%
4.3.1.4	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	114,64	R\$ 17,25	R\$ 21,28	R\$ 1.977,54	R\$ 2.439,53	0,0197%
4.3.1.5	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	306,52	R\$ 13,16	R\$ 16,23	R\$ 4.033,80	R\$ 4.974,81	0,0403%
4.3.1.6	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	8,63	R\$ 659,97	R\$ 814,27	R\$ 5.695,54	R\$ 7.027,15	0,0569%
4.3.2			VIGAS BALDRAME					R\$ 113.993,54	R\$ 140.638,31	1,1385%
4.3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	26,80	R\$ 143,77	R\$ 177,38	R\$ 3.853,03	R\$ 4.753,78	0,0385%
4.3.2.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	357,30	R\$ 194,01	R\$ 239,36	R\$ 69.319,77	R\$ 85.523,32	0,6923%
4.3.2.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	331,52	R\$ 18,53	R\$ 22,86	R\$ 6.143,06	R\$ 7.578,54	0,0614%
4.3.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	381,12	R\$ 14,99	R\$ 18,49	R\$ 5.712,98	R\$ 7.046,90	0,0570%
4.3.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	566,12	R\$ 13,18	R\$ 16,26	R\$ 7.461,46	R\$ 9.205,11	0,0745%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
4.3.2.6	103677	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	26,80	R\$ 802,36	R\$ 989,95	R\$ 21.503,24	R\$ 26.530,66	0,2148%
4.4			FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO					R\$ 24.629,81	R\$ 30.386,53	0,2460%
4.4.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	58,50	R\$ 111,84	R\$ 137,98	R\$ 6.542,64	R\$ 8.071,83	0,0653%
4.4.2	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	58,50	R\$ 132,36	R\$ 163,30	R\$ 7.743,06	R\$ 9.553,05	0,0773%
4.4.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	R\$ 24,16	R\$ 29,80	R\$ 217,44	R\$ 268,20	0,0022%
4.4.4	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	5,12	R\$ 89,26	R\$ 110,12	R\$ 457,01	R\$ 563,81	0,0046%
4.4.5	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	m²	6,40	R\$ 161,33	R\$ 199,04	R\$ 1.032,51	R\$ 1.273,85	0,0103%
4.4.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	10,89	R\$ 36,96	R\$ 45,60	R\$ 402,49	R\$ 496,58	0,0040%
4.4.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,03	R\$ 14,36	R\$ 17,71	R\$ 345,07	R\$ 425,57	0,0034%
4.4.8	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,43	R\$ 10,40	R\$ 12,83	R\$ 1.408,47	R\$ 1.737,56	0,0141%
4.4.9	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	430,72	R\$ 8,60	R\$ 10,61	R\$ 3.704,19	R\$ 4.569,93	0,0370%
4.4.10	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	5,12	R\$ 542,37	R\$ 669,17	R\$ 2.776,93	R\$ 3.426,15	0,0277%
4.5			MASTRO					R\$ 1.848,74	R\$ 2.280,67	0,0185%
4.5.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	3,00	R\$ 111,84	R\$ 137,98	R\$ 335,52	R\$ 413,94	0,0034%
4.5.2	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,00	R\$ 132,36	R\$ 163,30	R\$ 397,08	R\$ 489,90	0,0040%
4.5.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,96	R\$ 18,58	R\$ 22,92	R\$ 259,37	R\$ 319,96	0,0026%
4.5.4	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	13,50	R\$ 16,29	R\$ 20,09	R\$ 219,91	R\$ 271,21	0,0022%
4.5.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	1,00	R\$ 24,16	R\$ 29,80	R\$ 24,16	R\$ 29,80	0,0002%
4.5.6	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	0,38	R\$ 89,26	R\$ 110,12	R\$ 33,91	R\$ 41,84	0,0003%
4.5.7	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	m²	1,00	R\$ 161,33	R\$ 199,04	R\$ 161,33	R\$ 199,04	0,0016%
4.5.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,00	R\$ 36,96	R\$ 45,60	R\$ 110,88	R\$ 136,80	0,0011%
4.5.9	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	9,33	R\$ 10,77	R\$ 13,28	R\$ 100,48	R\$ 123,90	0,0010%
4.5.10	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,38	R\$ 542,37	R\$ 669,17	R\$ 206,10	R\$ 254,28	0,0021%
5			ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 1.447.695,34	R\$ 1.786.219,80	14,4602%
5.1	180230	SBC	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	2197,64	R\$ 63,90	R\$ 78,84	R\$ 140.429,19	R\$ 173.261,93	1,4026%
5.2	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	2197,64	R\$ 15,85	R\$ 19,55	R\$ 34.832,59	R\$ 42.963,86	0,3478%
5.3	03.04.016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSÃO (ASTM A709/A588)	KG	43952,80	R\$ 28,95	R\$ 35,72	R\$ 1.272.433,56	R\$ 1.569.994,01	12,7097%
6			COBERTURA					R\$ 577.907,61	R\$ 713.006,78	5,7721%
6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2197,64	R\$ 205,17	R\$ 253,13	R\$ 450.889,79	R\$ 556.288,61	4,5034%
6.2	100327	SBC	CALHA CHAPA AÇO ZINCADO #22 - CORTE 1200mm	M	220,44	R\$ 285,36	R\$ 352,08	R\$ 62.904,75	R\$ 77.612,51	0,6283%
6.3	100021	SBC	CALHA BANDEJA CONTINUA CHAPA #20 GALVANIZADA SEC.60/66cm	M	789,77	R\$ 73,38	R\$ 90,54	R\$ 57.953,32	R\$ 71.505,77	0,5789%
6.4	07.04.040	FDE	CUMEEIRA DE AÇO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	95,50	R\$ 64,50	R\$ 79,58	R\$ 6.159,75	R\$ 7.599,89	0,0615%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
7			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 2.927.180,84	R\$ 3.511.845,74	28,4298%
7.1			PAREDE PVC CONCRETO					R\$ 2.131.536,42	R\$ 2.530.195,64	20,4829%
7.1.1	IP-0001	Próprio	FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17077 E AS DIRETRIZES SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	m²	2750,45	R\$ 546,60	R\$ 638,43	R\$ 1.503.395,97	R\$ 1.755.969,79	14,2153%
7.1.2	CP-0001	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC.	m²	2750,45	R\$ 144,15	R\$ 177,85	R\$ 396.477,36	R\$ 489.167,53	3,9600%
7.1.3	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	220,04	R\$ 455,70	R\$ 562,24	R\$ 100.272,22	R\$ 123.715,28	1,0015%
7.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	220,04	R\$ 402,66	R\$ 496,80	R\$ 88.601,30	R\$ 109.315,87	0,8850%
7.1.5	43618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	656,81	R\$ 17,52	R\$ 20,46	R\$ 11.507,31	R\$ 13.438,33	0,1088%
7.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	3163,02	R\$ 9,89	R\$ 12,20	R\$ 31.282,26	R\$ 38.588,84	0,3124%
7.2			VEDAÇÃO INTERNA (DRYWALL)					R\$ 5.552,52	R\$ 6.850,43	0,0555%
7.2.1	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	32,57	R\$ 139,28	R\$ 171,84	R\$ 4.536,34	R\$ 5.596,82	0,0453%
7.2.2	10.01.061	FDE	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2''	m²	32,57	R\$ 31,20	R\$ 38,49	R\$ 1.016,18	R\$ 1.253,61	0,0101%
7.3			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS DE PAREDE					R\$ 437.131,27	R\$ 539.316,09	4,3660%
7.3.1	120361	SBC	REVESTIMENTO (AZULEJO) 33,5X60CM FORMA ACETINADO BOLD BRANCO	m²	1111,20	R\$ 202,87	R\$ 250,30	R\$ 225.429,14	R\$ 278.133,36	2,2516%
7.3.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	2750,45	R\$ 76,97	R\$ 94,96	R\$ 211.702,13	R\$ 261.182,73	2,1144%
7.4			PAREDES E PAINÉIS (EXTERNOS)					R\$ 352.960,63	R\$ 435.483,58	3,5254%
7.4.1	22.06.300	CPOS/CDHU	BRISE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA	m²	395,58	R\$ 648,67	R\$ 800,33	R\$ 256.600,87	R\$ 316.594,54	2,5630%
7.4.2	111041	SBC	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	m²	91,16	R\$ 1.057,04	R\$ 1.304,18	R\$ 96.359,76	R\$ 118.889,04	0,9625%
8			PISOS					R\$ 521.306,11	R\$ 643.148,29	5,2065%
8.1	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	166,65	R\$ 47,01	R\$ 58,00	R\$ 7.834,21	R\$ 9.665,70	0,0782%
8.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	223,10	R\$ 92,40	R\$ 114,00	R\$ 20.614,44	R\$ 25.433,40	0,2059%
8.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	321,75	R\$ 173,36	R\$ 213,89	R\$ 55.778,58	R\$ 68.819,10	0,5571%
8.4	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	2140,96	R\$ 59,18	R\$ 73,01	R\$ 126.702,01	R\$ 156.311,48	1,2654%
8.5	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1589,87	R\$ 108,92	R\$ 134,38	R\$ 173.168,64	R\$ 213.646,73	1,7296%
8.6	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	551,09	R\$ 50,95	R\$ 62,86	R\$ 28.078,03	R\$ 34.641,51	0,2804%
8.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	1056,35	R\$ 11,50	R\$ 14,18	R\$ 12.148,02	R\$ 14.979,04	0,1213%
8.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	316,91	R\$ 36,67	R\$ 45,24	R\$ 11.621,08	R\$ 14.337,00	0,1161%
8.9	16.80.018	FDE	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	m²	392,85	R\$ 31,44	R\$ 38,79	R\$ 12.351,20	R\$ 15.238,65	0,1234%
8.10	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	392,85	R\$ 37,44	R\$ 46,19	R\$ 14.708,30	R\$ 18.145,74	0,1469%
8.11	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	218,54	R\$ 76,97	R\$ 94,96	R\$ 16.821,02	R\$ 20.752,55	0,1680%
8.12	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	810,87	R\$ 4,84	R\$ 5,97	R\$ 3.924,61	R\$ 4.840,89	0,0392%
8.13	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	810,87	R\$ 23,27	R\$ 28,71	R\$ 18.868,94	R\$ 23.280,07	0,1885%
8.14	57053	SBC	BASE 10cm DE CONCRETO MAGRO 0,80cm PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	M	3,20	R\$ 46,92	R\$ 57,89	R\$ 150,14	R\$ 185,24	0,0015%
8.15	13.05.020	FDE	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	318,23	R\$ 58,25	R\$ 71,87	R\$ 18.536,89	R\$ 22.871,19	0,1852%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
9			ESQUADRIAS					R\$ 342.964,51	R\$ 423.147,62	3,4255%
9.1			JANELAS					R\$ 149.998,40	R\$ 185.066,71	1,4982%
9.1.1	25.01.060	CPOS/CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	m²	0,70	R\$ 971,66	R\$ 1.198,83	R\$ 680,16	R\$ 839,18	0,0068%
9.1.2	25.01.040	CPOS/CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	m²	4,75	R\$ 1.229,46	R\$ 1.516,91	R\$ 5.839,93	R\$ 7.205,32	0,0583%
9.1.3	25.01.080	CPOS/CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	m²	107,60	R\$ 834,45	R\$ 1.029,54	R\$ 89.786,82	R\$ 110.778,50	0,8968%
9.1.4	112636	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	m²	4,80	R\$ 640,61	R\$ 790,38	R\$ 3.074,92	R\$ 3.793,82	0,0307%
9.1.5	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 11/2025	m²	117,85	R\$ 429,50	R\$ 529,91	R\$ 50.616,57	R\$ 62.449,89	0,5056%
9.2			PORTAS					R\$ 192.966,11	R\$ 238.080,91	1,9274%
9.2.1	25.02.300	CPOS/CDHU	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - COR BRANCA	m²	55,00	R\$ 1.483,67	R\$ 1.830,55	R\$ 81.601,85	R\$ 100.680,25	0,8150%
9.2.2	112651	SBC	PORTA 1 FOLHA 0,70x2,10m DE ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	UN	1,00	R\$ 925,48	R\$ 1.141,86	R\$ 925,48	R\$ 1.141,86	0,0092%
9.2.3	25.02.040	CPOS/CDHU	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	9,68	R\$ 1.147,80	R\$ 1.416,16	R\$ 11.110,70	R\$ 13.708,42	0,1110%
9.2.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	m²	33,12	R\$ 694,91	R\$ 857,37	R\$ 23.015,41	R\$ 28.396,09	0,2299%
9.2.5	25.02.221	CPOS/CDHU	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO - COR BRANCA	m²	13,20	R\$ 769,53	R\$ 949,45	R\$ 10.157,79	R\$ 12.532,74	0,1015%
9.2.6	25.02.020	CPOS/CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	3,96	R\$ 1.028,43	R\$ 1.268,88	R\$ 4.072,58	R\$ 5.024,76	0,0407%
9.2.7	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 10/2025	m²	16,80	R\$ 742,95	R\$ 916,65	R\$ 12.481,56	R\$ 15.399,72	0,1247%
9.2.8	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	2,00	R\$ 211,14	R\$ 260,50	R\$ 422,28	R\$ 521,00	0,0042%
9.2.9	140023	SBC	FECHADURA PORTA ALUMINIO PADRAO SOCIAL-CROMADO BRILHANTE	UN	50,00	R\$ 850,09	R\$ 1.048,84	R\$ 42.504,50	R\$ 52.442,00	0,4245%
9.2.10	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_ 10/2025	UN	26,00	R\$ 88,28	R\$ 108,91	R\$ 2.295,28	R\$ 2.831,66	0,0229%
9.2.11	34.05.300	CPOS/CDHU	PORTÃO DE CORRER EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	m²	3,60	R\$ 1.216,30	R\$ 1.500,67	R\$ 4.378,68	R\$ 5.402,41	0,0437%
10			FORRO					R\$ 316.294,17	R\$ 390.215,78	3,1590%
10.1	10.01.049	FDE	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	m²	1849,89	R\$ 105,86	R\$ 130,61	R\$ 195.829,35	R\$ 241.614,13	1,9560%
10.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	1849,89	R\$ 6,43	R\$ 7,93	R\$ 11.894,79	R\$ 14.669,62	0,1188%
10.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	1849,89	R\$ 40,50	R\$ 49,96	R\$ 74.920,54	R\$ 92.420,50	0,7482%
10.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	1849,89	R\$ 18,19	R\$ 22,44	R\$ 33.649,49	R\$ 41.511,53	0,3361%
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 112.245,00	R\$ 138.481,34	1,1211%
11.1			ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					R\$ 112.245,00	R\$ 138.481,34	1,1211%
11.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	365,60	R\$ 14,97	R\$ 18,46	R\$ 5.473,03	R\$ 6.748,97	0,0546%
11.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	57,40	R\$ 22,28	R\$ 27,48	R\$ 1.278,87	R\$ 1.577,35	0,0128%
11.1.3	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	M	35,85	R\$ 20,81	R\$ 25,67	R\$ 746,03	R\$ 920,26	0,0074%
11.1.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	162,28	R\$ 34,52	R\$ 42,59	R\$ 5.601,90	R\$ 6.911,50	0,0560%
11.1.5	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	M	7,79	R\$ 37,93	R\$ 46,79	R\$ 295,47	R\$ 364,49	0,0030%
11.1.6	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	M	22,65	R\$ 61,07	R\$ 75,34	R\$ 1.383,23	R\$ 1.706,45	0,0138%
11.1.7	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	60,00	R\$ 22,13	R\$ 27,30	R\$ 1.327,80	R\$ 1.638,00	0,0133%
11.1.8	104050	SINAPI	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_ 06/2022	UN	4,00	R\$ 11,36	R\$ 14,01	R\$ 45,44	R\$ 56,04	0,0005%
11.1.9	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	20,00	R\$ 38,42	R\$ 47,40	R\$ 768,40	R\$ 948,00	0,0077%
11.1.10	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	8,00	R\$ 73,29	R\$ 90,42	R\$ 586,32	R\$ 723,36	0,0059%
11.1.11	52145	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 32x25mm	UN	10,00	R\$ 14,36	R\$ 17,72	R\$ 143,60	R\$ 177,20	0,0014%
11.1.12	52398	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 40x32mm	UN	4,00	R\$ 19,54	R\$ 24,11	R\$ 78,16	R\$ 96,44	0,0008%
11.1.13	53345	SBC	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x50mm	UN	3,00	R\$ 41,22	R\$ 50,86	R\$ 123,66	R\$ 152,58	0,0012%
11.1.14	52237	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 75x60mm	UN	1,00	R\$ 50,94	R\$ 62,85	R\$ 50,94	R\$ 62,85	0,0005%
11.1.15	52410	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 50x40mm	UN	4,00	R\$ 19,04	R\$ 23,49	R\$ 76,16	R\$ 93,96	0,0008%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
11.1.16	53366	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC 75x50mm	UN	1,00	R\$ 43,89	R\$ 54,15	R\$ 43,89	R\$ 54,15	0,0004%
11.1.17	45.03.200	CPOS/CDHU	FILTRO TIPO CESTO PARA HIDRÔMETRO DE 50 MM (2')	un	1,00	R\$ 2.309,04	R\$ 2.848,89	R\$ 2.309,04	R\$ 2.848,89	0,0231%
11.1.18	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	174,00	R\$ 10,63	R\$ 13,11	R\$ 1.849,62	R\$ 2.281,14	0,0185%
11.1.19	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 14,48	R\$ 17,86	R\$ 57,92	R\$ 71,44	0,0006%
11.1.20	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	R\$ 22,78	R\$ 28,10	R\$ 455,60	R\$ 562,00	0,0045%
11.1.21	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 43,63	R\$ 53,83	R\$ 218,15	R\$ 269,15	0,0022%
11.1.22	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 106,93	R\$ 131,93	R\$ 534,65	R\$ 659,65	0,0053%
11.1.23	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	76,00	R\$ 12,98	R\$ 16,01	R\$ 986,48	R\$ 1.216,76	0,0099%
11.1.24	52296	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	2,00	R\$ 37,24	R\$ 45,95	R\$ 74,48	R\$ 91,90	0,0007%
11.1.25	77080	SBC	SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE AGUA-BOMBA ELETRICA 3CV 1.1/2x1x6	UN	2,00	R\$ 3.743,71	R\$ 4.618,99	R\$ 7.487,42	R\$ 9.237,98	0,0748%
11.1.26	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	R\$ 86,71	R\$ 106,98	R\$ 693,68	R\$ 855,84	0,0069%
11.1.27	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 93,32	R\$ 115,13	R\$ 186,64	R\$ 230,26	0,0019%
11.1.28	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	26,00	R\$ 76,83	R\$ 94,79	R\$ 1.997,58	R\$ 2.464,54	0,0200%
11.1.29	48.04.381	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	m	3,50	R\$ 21.988,77	R\$ 27.129,74	R\$ 76.960,69	R\$ 94.954,09	0,7687%
11.1.30	52214	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 32x25mm	UN	15,00	R\$ 26,03	R\$ 32,12	R\$ 390,45	R\$ 481,80	0,0039%
11.1.31	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 19,70	R\$ 24,30	R\$ 19,70	R\$ 24,30	0,0002%
12			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 243.253,11	R\$ 300.111,77	2,4295%
12.1			VENTILAÇÃO, TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS ESGOTO E UNIDADES DE TRATAMENTO					R\$ 54.384,44	R\$ 67.092,55	0,5431%
12.1.1	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	74,12	R\$ 19,87	R\$ 24,51	R\$ 1.472,76	R\$ 1.816,68	0,0147%
12.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	90,24	R\$ 33,04	R\$ 40,76	R\$ 2.981,52	R\$ 3.678,18	0,0298%
12.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	121,88	R\$ 41,00	R\$ 50,58	R\$ 4.997,08	R\$ 6.164,69	0,0499%
12.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	228,60	R\$ 46,01	R\$ 56,76	R\$ 10.517,88	R\$ 12.975,33	0,1050%
12.1.5	53043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600x600 COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 815,37	R\$ 1.006,00	R\$ 815,37	R\$ 1.006,00	0,0081%
12.1.6	53773	SBC	REDUCAO EXCENTRICA COLETOR ESGOTO OCRE 250x200mm	UN	1,00	R\$ 482,26	R\$ 595,01	R\$ 482,26	R\$ 595,01	0,0048%
12.1.7	57005	SBC	CAIXA PASSAGEM 80x80x80cm LOC CONC E GRELHA FF++ESCV/REAT	UN	10,00	R\$ 1.215,09	R\$ 1.499,18	R\$ 12.150,90	R\$ 14.991,80	0,1214%
12.1.8	52492	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 75mm	UN	2,00	R\$ 42,30	R\$ 52,19	R\$ 84,60	R\$ 104,38	0,0008%
12.1.9	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	R\$ 17,34	R\$ 21,39	R\$ 104,04	R\$ 128,34	0,0010%
12.1.10	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	25,00	R\$ 19,66	R\$ 24,25	R\$ 491,50	R\$ 606,25	0,0049%
12.1.11	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	R\$ 11,87	R\$ 14,64	R\$ 83,09	R\$ 102,48	0,0008%
12.1.12	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 24,64	R\$ 30,40	R\$ 49,28	R\$ 60,80	0,0005%
12.1.13	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	UN	8,00	R\$ 23,21	R\$ 28,63	R\$ 185,68	R\$ 229,04	0,0019%
12.1.14	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17,00	R\$ 108,39	R\$ 133,73	R\$ 1.842,63	R\$ 2.273,41	0,0184%
12.1.15	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$ 84,37	R\$ 104,09	R\$ 674,96	R\$ 832,72	0,0067%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
12.1.16	52148	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDÁVEL LONGA PVC 50x40mm	UN	34,00	R\$ 16,90	R\$ 20,85	R\$ 574,60	R\$ 708,90	0,0057%
12.1.17	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	UN	9,00	R\$ 12,41	R\$ 15,31	R\$ 111,69	R\$ 137,79	0,0011%
12.1.18	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 10,50	R\$ 12,95	R\$ 136,50	R\$ 168,35	0,0014%
12.1.19	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	R\$ 25,52	R\$ 31,48	R\$ 689,04	R\$ 849,96	0,0069%
12.1.20	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 36,01	R\$ 44,42	R\$ 1.116,31	R\$ 1.377,02	0,0111%
12.1.21	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	UN	88,00	R\$ 12,17	R\$ 15,01	R\$ 1.070,96	R\$ 1.320,88	0,0107%
12.1.22	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	UN	30,00	R\$ 16,44	R\$ 20,28	R\$ 493,20	R\$ 608,40	0,0049%
12.1.23	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	R\$ 24,46	R\$ 30,17	R\$ 562,58	R\$ 693,91	0,0056%
12.1.24	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 31,18	R\$ 38,46	R\$ 966,58	R\$ 1.192,26	0,0097%
12.1.25	53417	SBC	JUNCAO REDUCAO PVC SERIE NORMAL DN 100x75mm	UN	1,00	R\$ 65,06	R\$ 80,27	R\$ 65,06	R\$ 80,27	0,0006%
12.1.26	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 28,89	R\$ 35,64	R\$ 57,78	R\$ 71,28	0,0006%
12.1.27	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$ 31,32	R\$ 38,64	R\$ 908,28	R\$ 1.120,56	0,0091%
12.1.28	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 43,88	R\$ 54,13	R\$ 87,76	R\$ 108,26	0,0009%
12.1.29	53408	SBC	JUNCAO DUPLA SERIE NORMAL PVC 100x100x100mm	UN	3,00	R\$ 109,79	R\$ 135,46	R\$ 329,37	R\$ 406,38	0,0033%
12.1.30	53442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	UN	16,00	R\$ 83,13	R\$ 102,57	R\$ 1.330,08	R\$ 1.641,12	0,0133%
12.1.31	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	R\$ 62,22	R\$ 76,76	R\$ 1.306,62	R\$ 1.611,96	0,0130%
12.1.32	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	63,00	R\$ 10,86	R\$ 13,39	R\$ 684,18	R\$ 843,57	0,0068%
12.1.33	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	115,00	R\$ 17,34	R\$ 21,39	R\$ 1.994,10	R\$ 2.459,85	0,0199%
12.1.34	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	116,00	R\$ 20,72	R\$ 25,56	R\$ 2.403,52	R\$ 2.964,96	0,0240%
12.1.35	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 19,29	R\$ 23,80	R\$ 135,03	R\$ 166,60	0,0013%
12.1.36	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 37,43	R\$ 46,18	R\$ 112,29	R\$ 138,54	0,0011%
12.1.37	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 17,37	R\$ 21,43	R\$ 277,92	R\$ 342,88	0,0028%
12.1.38	54170	SBC	TE PVC ESGOTO PVC SERIE NORMAL 75x50mm	UN	18,00	R\$ 62,30	R\$ 76,87	R\$ 1.121,40	R\$ 1.383,66	0,0112%
12.1.39	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 38,21	R\$ 47,14	R\$ 382,10	R\$ 471,40	0,0038%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
12.1.40	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 48,54	R\$ 59,88	R\$ 533,94	R\$ 658,68	0,0053%
12.2			DRENAGEM PLUVIAL E DRENO AR CONDICIONADO					R\$ 108.237,94	R\$ 133.537,76	1,0810%
12.2.1	53043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN	23,00	R\$ 815,37	R\$ 1.006,00	R\$ 18.753,51	R\$ 23.138,00	0,1873%
12.2.2	57005	SBC	CAIXA PASSAGEM 80x80x80cm LOC CONC E GRELHA FF++ESCV/REAT	UN	2,00	R\$ 1.215,09	R\$ 1.499,18	R\$ 2.430,18	R\$ 2.998,36	0,0243%
12.2.3	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	573,15	R\$ 83,20	R\$ 102,65	R\$ 47.686,08	R\$ 58.833,84	0,4763%
12.2.4	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	297,14	R\$ 21,21	R\$ 26,16	R\$ 6.302,33	R\$ 7.773,18	0,0629%
12.2.5	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 136,44	R\$ 168,33	R\$ 3.820,32	R\$ 4.713,24	0,0382%
12.2.6	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	49,00	R\$ 9,73	R\$ 12,00	R\$ 476,77	R\$ 588,00	0,0048%
12.2.7	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	105,00	R\$ 139,84	R\$ 172,53	R\$ 14.683,20	R\$ 18.115,65	0,1467%
12.2.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	101,00	R\$ 11,68	R\$ 14,41	R\$ 1.179,68	R\$ 1.455,41	0,0118%
12.2.9	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 277,68	R\$ 342,60	R\$ 1.110,72	R\$ 1.370,40	0,0111%
12.2.10	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	4,00	R\$ 56,53	R\$ 69,74	R\$ 226,12	R\$ 278,96	0,0023%
12.2.11	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	133,00	R\$ 81,17	R\$ 100,14	R\$ 10.795,61	R\$ 13.318,62	0,1078%
12.2.12	89653	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	R\$ 19,13	R\$ 23,60	R\$ 650,42	R\$ 802,40	0,0065%
12.2.13	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 12,30	R\$ 15,17	R\$ 123,00	R\$ 151,70	0,0012%
12.3			LOUÇAS E METAIS					R\$ 80.630,73	R\$ 99.481,46	0,8053%
12.3.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 486,08	R\$ 599,72	R\$ 10.207,68	R\$ 12.594,12	0,1020%
12.3.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 768,57	R\$ 948,26	R\$ 4.611,42	R\$ 5.689,56	0,0461%
12.3.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 769,14	R\$ 948,96	R\$ 4.614,84	R\$ 5.693,76	0,0461%
12.3.4	44.01.240	CPOS/CDHU	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	un	6,00	R\$ 583,00	R\$ 719,31	R\$ 3.498,00	R\$ 4.315,86	0,0349%
12.3.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 151,10	R\$ 186,42	R\$ 1.057,70	R\$ 1.304,94	0,0106%
12.3.6	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	10,48	R\$ 892,55	R\$ 1.101,23	R\$ 9.353,92	R\$ 11.540,89	0,0934%
12.3.7	44.06.300	CPOS/CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	un	2,00	R\$ 268,44	R\$ 331,20	R\$ 536,88	R\$ 662,40	0,0054%
12.3.8	44.06.370	CPOS/CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X250MM	un	4,00	R\$ 458,27	R\$ 565,41	R\$ 1.833,08	R\$ 2.261,64	0,0183%
12.3.9	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 122,39	R\$ 151,00	R\$ 2.814,97	R\$ 3.473,00	0,0281%
12.3.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 129,76	R\$ 160,09	R\$ 1.038,08	R\$ 1.280,72	0,0104%
12.3.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 381,26	R\$ 470,39	R\$ 4.575,12	R\$ 5.644,68	0,0457%
12.3.12	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 731,28	R\$ 902,25	R\$ 8.775,36	R\$ 10.827,00	0,0876%
12.3.13	190028	SBC	VALVULA PARA MICTORIO	UN	6,00	R\$ 413,41	R\$ 510,07	R\$ 2.480,46	R\$ 3.060,42	0,0248%
12.3.14	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	R\$ 50,43	R\$ 62,22	R\$ 1.462,47	R\$ 1.804,38	0,0146%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
12.3.15	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00	R\$ 13,40	R\$ 16,53	R\$ 442,20	R\$ 545,49	0,0044%
12.3.16	202313	SBC	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD	UN	6,00	R\$ 1.583,43	R\$ 1.953,64	R\$ 9.500,58	R\$ 11.721,84	0,0949%
12.3.17	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 45,98	R\$ 56,73	R\$ 965,58	R\$ 1.191,33	0,0096%
12.3.18	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 14,69	R\$ 18,12	R\$ 337,87	R\$ 416,76	0,0034%
12.3.19	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 1.189,48	R\$ 1.467,58	R\$ 7.136,88	R\$ 8.805,48	0,0713%
12.3.20	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 441,27	R\$ 544,43	R\$ 2.647,62	R\$ 3.266,58	0,0264%
12.3.21	44.20.390	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO	un	21,00	R\$ 9,33	R\$ 11,51	R\$ 195,93	R\$ 241,71	0,0020%
12.3.22	44.20.620	CPOS/CDHU	VÁLVULA AMERICANA	un	6,00	R\$ 61,15	R\$ 75,45	R\$ 366,90	R\$ 452,70	0,0037%
12.3.23	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 725,73	R\$ 895,40	R\$ 2.177,19	R\$ 2.686,20	0,0217%
13			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 855.067,77	R\$ 1.054.868,47	8,5396%
13.1			ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL					R\$ 5.260,29	R\$ 6.490,15	0,0525%
13.1.1	09.02.053	FDE	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00	R\$ 5.260,29	R\$ 6.490,15	R\$ 5.260,29	R\$ 6.490,15	0,0525%
13.2			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 18.955,41	R\$ 23.387,04	0,1893%
13.2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R\$ 92,92	R\$ 114,64	R\$ 185,84	R\$ 229,28	0,0019%
13.2.2	69066	SBC	POSTE CONC ARM DUPLO T 9,00m C/4 LUMIN.LED 60W 6.600 LUMENS	UN	1,00	R\$ 6.953,27	R\$ 8.578,94	R\$ 6.953,27	R\$ 8.578,94	0,0694%
13.2.3	78655	SBC	ISOLADOR PARA PARA-RAIOS TIPO ROLDANA	UN	2,00	R\$ 23,74	R\$ 29,29	R\$ 47,48	R\$ 58,58	0,0005%
13.2.4	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_07/2025	UN	14,00	R\$ 840,63	R\$ 1.037,16	R\$ 11.768,82	R\$ 14.520,24	0,1175%
13.3			ACESSÓRIOS					R\$ 150.293,49	R\$ 185.417,16	1,5010%
13.3.1	059763	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL DN 125mm (6") P/ REDES ENTERRADAS	M	36,15	R\$ 34,11	R\$ 42,08	R\$ 1.233,07	R\$ 1.521,19	0,0123%
13.3.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1544,48	R\$ 16,30	R\$ 20,11	R\$ 25.175,02	R\$ 31.059,49	0,2514%
13.3.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	129,44	R\$ 20,12	R\$ 24,82	R\$ 2.604,33	R\$ 3.212,70	0,0260%
13.3.4	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,42	R\$ 12,53	R\$ 15,45	R\$ 42,85	R\$ 52,83	0,0004%
13.3.5	68191	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	27,00	R\$ 18,44	R\$ 22,75	R\$ 497,88	R\$ 614,25	0,0050%
13.3.6	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	23,00	R\$ 25,20	R\$ 31,09	R\$ 579,60	R\$ 715,07	0,0058%
13.3.7	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	695,00	R\$ 21,91	R\$ 27,03	R\$ 15.227,45	R\$ 18.785,85	0,1521%
13.3.8	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	R\$ 15,98	R\$ 19,71	R\$ 735,08	R\$ 906,66	0,0073%
13.3.9	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1444,00	R\$ 14,14	R\$ 17,44	R\$ 20.418,16	R\$ 25.183,36	0,2039%
13.3.10	63388	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x100mm	UN	7,00	R\$ 80,78	R\$ 99,67	R\$ 565,46	R\$ 697,69	0,0056%
13.3.11	38.16.160	CPOS/CDHU	CURVA VERTICAL DUPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	un	12,00	R\$ 112,36	R\$ 138,63	R\$ 1.348,32	R\$ 1.663,56	0,0135%
13.3.12	63872	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x100mm	UN	11,00	R\$ 118,81	R\$ 146,59	R\$ 1.306,91	R\$ 1.612,49	0,0131%
13.3.13	63754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	4,00	R\$ 11,72	R\$ 14,46	R\$ 46,88	R\$ 57,84	0,0005%
13.3.14	63756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	137,00	R\$ 11,72	R\$ 14,46	R\$ 1.605,64	R\$ 1.981,02	0,0160%
13.3.15	58084	SBC	CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"	UN	414,00	R\$ 179,30	R\$ 221,22	R\$ 74.230,20	R\$ 91.585,08	0,7414%
13.3.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	168,00	R\$ 19,58	R\$ 24,15	R\$ 3.289,44	R\$ 4.057,20	0,0328%
13.3.17	62206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	UN	136,00	R\$ 10,20	R\$ 12,58	R\$ 1.387,20	R\$ 1.710,88	0,0139%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
13.4			CABEAMENTO					R\$ 299.071,03	R\$ 368.920,33	2,9866%
13.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2188,11	R\$ 3,47	R\$ 4,28	R\$ 7.592,74	R\$ 9.365,11	0,0758%
13.4.2	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	6675,53	R\$ 4,99	R\$ 6,15	R\$ 33.310,89	R\$ 41.054,50	0,3324%
13.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4775,31	R\$ 7,62	R\$ 9,40	R\$ 36.387,86	R\$ 44.887,91	0,3634%
13.4.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1085,86	R\$ 11,39	R\$ 14,05	R\$ 12.367,94	R\$ 15.256,33	0,1235%
13.4.5	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	536,27	R\$ 28,37	R\$ 35,00	R\$ 15.213,97	R\$ 18.769,45	0,1519%
13.4.6	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	838,53	R\$ 30,27	R\$ 37,34	R\$ 25.382,30	R\$ 31.310,71	0,2535%
13.4.7	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	822,33	R\$ 41,67	R\$ 51,41	R\$ 34.266,49	R\$ 42.275,98	0,3422%
13.4.8	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	744,34	R\$ 60,25	R\$ 74,33	R\$ 44.846,48	R\$ 55.326,79	0,4479%
13.4.9	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,76	R\$ 139,50	R\$ 172,11	R\$ 6.104,52	R\$ 7.531,53	0,0610%
13.4.10	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	305,76	R\$ 273,41	R\$ 337,33	R\$ 83.597,84	R\$ 103.142,02	0,8350%
13.5			DISJUNTORES					R\$ 17.048,64	R\$ 21.034,24	0,1703%
13.5.1	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 57,11	R\$ 70,46	R\$ 57,11	R\$ 70,46	0,0006%
13.5.2	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 55,43	R\$ 68,38	R\$ 55,43	R\$ 68,38	0,0006%
13.5.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,00	R\$ 60,23	R\$ 74,31	R\$ 1.686,44	R\$ 2.080,68	0,0168%
13.5.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	29,00	R\$ 60,23	R\$ 74,31	R\$ 1.746,67	R\$ 2.154,99	0,0174%
13.5.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	32,00	R\$ 11,87	R\$ 14,64	R\$ 379,84	R\$ 468,48	0,0038%
13.5.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	R\$ 12,71	R\$ 15,68	R\$ 190,65	R\$ 235,20	0,0019%
13.5.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 14,27	R\$ 17,60	R\$ 42,81	R\$ 52,80	0,0004%
13.5.8	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 69,79	R\$ 86,10	R\$ 139,58	R\$ 172,20	0,0014%
13.5.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 76,99	R\$ 94,99	R\$ 153,98	R\$ 189,98	0,0015%
13.5.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 103,95	R\$ 128,25	R\$ 415,80	R\$ 513,00	0,0042%
13.5.11	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 169,53	R\$ 209,17	R\$ 339,06	R\$ 418,34	0,0034%
13.5.12	9004087	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	2,00	R\$ 469,70	R\$ 579,52	R\$ 939,40	R\$ 1.159,04	0,0094%
13.5.13	9004076	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	3,00	R\$ 555,96	R\$ 685,94	R\$ 1.667,88	R\$ 2.057,82	0,0167%
13.5.14	9004089	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN	2,00	R\$ 446,89	R\$ 551,37	R\$ 893,78	R\$ 1.102,74	0,0089%
13.5.15	9004090	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	1,00	R\$ 1.125,63	R\$ 1.388,80	R\$ 1.125,63	R\$ 1.388,80	0,0112%
13.5.16	37.25.100	CPOS/CDHU	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	un	12,00	R\$ 513,89	R\$ 634,04	R\$ 6.166,68	R\$ 7.608,48	0,0616%
13.5.17	64564	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 45 KA, TRIFASICO	UN	15,00	R\$ 69,86	R\$ 86,19	R\$ 1.047,90	R\$ 1.292,85	0,0105%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
13.6			TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 18.116,36	R\$ 22.351,01	0,1809%
13.6.1	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	28,00	R\$ 62,32	R\$ 76,89	R\$ 1.744,96	R\$ 2.152,92	0,0174%
13.6.2	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	R\$ 105,54	R\$ 130,21	R\$ 844,32	R\$ 1.041,68	0,0084%
13.6.3	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	18,00	R\$ 58,75	R\$ 72,48	R\$ 1.057,50	R\$ 1.304,64	0,0106%
13.6.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	126,00	R\$ 57,75	R\$ 71,25	R\$ 7.276,50	R\$ 8.977,50	0,0727%
13.6.5	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	69,00	R\$ 57,96	R\$ 71,51	R\$ 3.999,24	R\$ 4.934,19	0,0399%
13.6.6	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	52,00	R\$ 55,68	R\$ 68,69	R\$ 2.895,36	R\$ 3.571,88	0,0289%
13.6.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	7,00	R\$ 42,64	R\$ 52,60	R\$ 298,48	R\$ 368,20	0,0030%
13.7			LUMINÁRIAS (QUANTIDADE BAIXA)					R\$ 19.515,30	R\$ 24.077,70	0,1949%
13.7.1	60126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	110,00	R\$ 141,32	R\$ 174,36	R\$ 15.545,20	R\$ 19.179,60	0,1553%
13.7.2	41.14.070	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	un	58,00	R\$ 68,45	R\$ 84,45	R\$ 3.970,10	R\$ 4.898,10	0,0397%
13.8			SUBESTAÇÃO					R\$ 299.966,39	R\$ 370.075,55	2,9959%
13.8.1	65439	SBC	TRANSFORMADOR ELETRICO TIPO PEDESTAL 500KVA (PAD-MOUNTED)	UN	1,00	R\$ 122.570,49	R\$ 151.227,47	R\$ 122.570,49	R\$ 151.227,47	1,2242%
13.8.2	65457	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWB 400N WEG	UN	1,00	R\$ 2.247,64	R\$ 2.773,14	R\$ 2.247,64	R\$ 2.773,14	0,0224%
13.8.3	65805	SBC	CHAVE SECCIONADORA SOB-CARGA S31-40/4 TETRAPOLAR 40A SIEMENS	UN	3,00	R\$ 1.118,97	R\$ 1.380,59	R\$ 3.356,91	R\$ 4.141,77	0,0335%
13.8.4	34519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	4,00	R\$ 83,47	R\$ 97,49	R\$ 333,88	R\$ 389,96	0,0032%
13.8.5	65100	SBC	PARA RAI0 POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	3,00	R\$ 823,09	R\$ 1.015,53	R\$ 2.469,27	R\$ 3.046,59	0,0247%
13.8.6	61229	SBC	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	UN	3,00	R\$ 283,85	R\$ 350,21	R\$ 851,55	R\$ 1.050,63	0,0085%
13.8.7	90124	SBC	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO	m²	270,00	R\$ 597,15	R\$ 736,76	R\$ 161.230,50	R\$ 198.925,20	1,6104%
13.8.8	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	6,00	R\$ 172,20	R\$ 212,46	R\$ 1.033,20	R\$ 1.274,76	0,0103%
13.8.9	63475	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN	6,00	R\$ 41,53	R\$ 51,24	R\$ 249,18	R\$ 307,44	0,0025%
13.8.10	78040	SBC	CONECTOR METALICO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 150mm2	UN	12,00	R\$ 70,45	R\$ 86,92	R\$ 845,40	R\$ 1.043,04	0,0084%
13.8.11	68.01.810	CPOS/CDHU	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M	un	1,00	R\$ 3.580,44	R\$ 4.417,55	R\$ 3.580,44	R\$ 4.417,55	0,0358%
13.8.12	100612	SINAPI	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 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 04/2025	UN	1,00	R\$ 1.197,93	R\$ 1.478,00	R\$ 1.197,93	R\$ 1.478,00	0,0120%
13.9			REDE FRIGORIGENA					R\$ 26.840,86	R\$ 33.115,29	0,2681%
13.9.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	M	22,58	R\$ 28,32	R\$ 34,94	R\$ 639,46	R\$ 788,94	0,0064%
13.9.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	M	167,31	R\$ 45,74	R\$ 56,43	R\$ 7.652,75	R\$ 9.441,30	0,0764%
13.9.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	M	37,88	R\$ 58,57	R\$ 72,26	R\$ 2.218,63	R\$ 2.737,20	0,0222%
13.9.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	M	182,61	R\$ 71,57	R\$ 88,30	R\$ 13.069,39	R\$ 16.124,46	0,1305%
13.9.5	39.24.152	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	m	189,89	R\$ 15,43	R\$ 19,04	R\$ 2.930,00	R\$ 3.615,50	0,0293%
13.9.6	39.24.153	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	m	15,30	R\$ 21,61	R\$ 26,66	R\$ 330,63	R\$ 407,89	0,0033%
14			SINALIZAÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					R\$ 47.812,28	R\$ 58.990,34	0,4776%
14.1	50.10.110	CPOS/CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	un	5,00	R\$ 234,12	R\$ 288,86	R\$ 1.170,60	R\$ 1.444,30	0,0117%
14.2	67639	SBC	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	UN	51,00	R\$ 158,71	R\$ 195,82	R\$ 8.094,21	R\$ 9.986,82	0,0808%
14.3	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 65,51	R\$ 80,82	R\$ 131,02	R\$ 161,64	0,0013%
14.4	94473	SINAPI	COTOVELO 90 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	24,00	R\$ 138,42	R\$ 170,78	R\$ 3.322,08	R\$ 4.098,72	0,0332%
14.5	97435	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 110,41	R\$ 136,22	R\$ 110,41	R\$ 136,22	0,0011%
14.6	70774	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1""	UN	1,00	R\$ 34,67	R\$ 42,78	R\$ 34,67	R\$ 42,78	0,0003%
14.7	52557	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2""	UN	4,00	R\$ 127,50	R\$ 157,31	R\$ 510,00	R\$ 629,24	0,0051%
14.8	52905	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 1""	UN	1,00	R\$ 36,56	R\$ 45,11	R\$ 36,56	R\$ 45,11	0,0004%
14.9	52909	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2""	UN	1,00	R\$ 115,52	R\$ 142,53	R\$ 115,52	R\$ 142,53	0,0012%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
14.10	52320	SBC	TE GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	R\$ 159,18	R\$ 196,40	R\$ 1.114,26	R\$ 1.374,80	0,0111%
14.11	52380	SBC	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2"x1"	UN	1,00	R\$ 138,38	R\$ 170,73	R\$ 138,38	R\$ 170,73	0,0014%
14.12	52308	SBC	TUBO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM CONEXOES	M	1,00	R\$ 147,52	R\$ 182,01	R\$ 147,52	R\$ 182,01	0,0015%
14.13	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 235,75	R\$ 290,86	R\$ 471,50	R\$ 581,72	0,0047%
14.14	9010033	SIURB	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R\$ 1.191,99	R\$ 1.470,68	R\$ 1.191,99	R\$ 1.470,68	0,0119%
14.15	101913	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 488,89	R\$ 603,19	R\$ 2.444,45	R\$ 3.015,95	0,0244%
14.16	47.20.300	CPOS/CDHU	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	un	1,00	R\$ 521,48	R\$ 643,40	R\$ 521,48	R\$ 643,40	0,0052%
14.17	55790	SBC	MANOMETRO ACO INOX ENCIMENTO GLICERINA ESCALA 1-10KGF/CM2	UN	1,00	R\$ 75,87	R\$ 93,61	R\$ 75,87	R\$ 93,61	0,0008%
14.18	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 50,12	R\$ 61,83	R\$ 50,12	R\$ 61,83	0,0005%
14.19	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 230,38	R\$ 284,24	R\$ 691,14	R\$ 852,72	0,0069%
14.20	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	R\$ 362,32	R\$ 447,03	R\$ 1.811,60	R\$ 2.235,15	0,0181%
14.21	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 655,14	R\$ 808,31	R\$ 1.310,28	R\$ 1.616,62	0,0131%
14.22	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 567,11	R\$ 699,70	R\$ 567,11	R\$ 699,70	0,0057%
14.23	55035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	38,00	R\$ 19,42	R\$ 23,96	R\$ 737,96	R\$ 910,48	0,0074%
14.24	50.05.450	CPOS/CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	un	5,00	R\$ 186,44	R\$ 230,03	R\$ 932,20	R\$ 1.150,15	0,0093%
14.25	55530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	5,00	R\$ 178,92	R\$ 220,75	R\$ 894,60	R\$ 1.103,75	0,0089%
14.26	58084	SBC	CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"	UN	10,00	R\$ 179,30	R\$ 221,22	R\$ 1.793,00	R\$ 2.212,20	0,0179%
14.27	58113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN	1,00	R\$ 548,39	R\$ 676,60	R\$ 548,39	R\$ 676,60	0,0055%
14.28	43.10.250	CPOS/CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H	un	1,00	R\$ 12.314,35	R\$ 15.193,45	R\$ 12.314,35	R\$ 15.193,45	0,1230%
14.29	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	5,35	R\$ 47,45	R\$ 58,54	R\$ 253,85	R\$ 313,18	0,0025%
14.30	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	132,29	R\$ 47,45	R\$ 58,54	R\$ 6.277,16	R\$ 7.744,25	0,0627%
15			SPDA E LÓGICA					R\$ 80.281,54	R\$ 99.019,86	0,8016%
15.1			LÓGICA					R\$ 29.369,86	R\$ 36.233,75	0,2933%
15.1.1	23447	SBC	PONTO DE TELEFONE	PT	33,00	R\$ 142,55	R\$ 175,88	R\$ 4.704,15	R\$ 5.804,04	0,0470%
15.1.2	62221	SBC	PONTO TOMADA TV/AM/FM-INSTALACAO EMBUTIDA SEM FIACAO	UN	14,00	R\$ 84,13	R\$ 103,80	R\$ 1.177,82	R\$ 1.453,20	0,0118%
15.1.3	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	96,00	R\$ 21,91	R\$ 27,03	R\$ 2.103,36	R\$ 2.594,88	0,0210%
15.1.4	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	R\$ 28,12	R\$ 34,69	R\$ 281,20	R\$ 346,90	0,0028%
15.1.5	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	192,00	R\$ 14,14	R\$ 17,44	R\$ 2.714,88	R\$ 3.348,48	0,0271%
15.1.6	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	R\$ 18,36	R\$ 22,65	R\$ 367,20	R\$ 453,00	0,0037%
15.1.7	61468	SBC	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 100x50mm CHAPA 24	UN	61,00	R\$ 54,16	R\$ 66,82	R\$ 3.303,76	R\$ 4.076,02	0,0330%
15.1.8	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	59,39	R\$ 17,22	R\$ 21,25	R\$ 1.022,69	R\$ 1.262,03	0,0102%
15.1.9	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,23	R\$ 14,90	R\$ 18,38	R\$ 33,22	R\$ 40,98	0,0003%
15.1.10	59094	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"	M	326,76	R\$ 23,52	R\$ 29,02	R\$ 7.685,39	R\$ 9.482,57	0,0768%
15.1.11	61084	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4"	M	36,54	R\$ 36,53	R\$ 45,07	R\$ 1.334,80	R\$ 1.646,85	0,0133%
15.1.12	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	410,38	R\$ 11,31	R\$ 13,95	R\$ 4.641,39	R\$ 5.724,80	0,0463%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
15.2			SPDA					R\$ 50.911,68	R\$ 62.786,11	0,5083%
15.2.1	78204	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M	2,67	R\$ 18,96	R\$ 23,39	R\$ 50,62	R\$ 62,45	0,0005%
15.2.2	78212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	372,26	R\$ 53,27	R\$ 65,72	R\$ 19.830,29	R\$ 24.464,92	0,1981%
15.2.3	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	28,00	R\$ 66,43	R\$ 81,96	R\$ 1.860,04	R\$ 2.294,88	0,0186%
15.2.4	42.05.440	CPOS/CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	M	418,00	R\$ 32,45	R\$ 40,04	R\$ 13.564,10	R\$ 16.736,72	0,1355%
15.2.5	34359	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	31,00	R\$ 11,05	R\$ 12,91	R\$ 342,55	R\$ 400,21	0,0032%
15.2.6	52058	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	UN	12,00	R\$ 18,64	R\$ 23,00	R\$ 223,68	R\$ 276,00	0,0022%
15.2.7	61386	SBC	LUVA ELETRODUTO CONDULETE TOP RIGIDO 1"	UN	24,00	R\$ 19,37	R\$ 23,90	R\$ 464,88	R\$ 573,60	0,0046%
15.2.8	78030	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1,00	R\$ 518,42	R\$ 639,63	R\$ 518,42	R\$ 639,63	0,0052%
15.2.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	14,00	R\$ 54,02	R\$ 66,64	R\$ 756,28	R\$ 932,96	0,0076%
15.2.10	53347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	UN	14,00	R\$ 339,92	R\$ 419,39	R\$ 4.758,88	R\$ 5.871,46	0,0475%
15.2.11	42.05.100	CPOS/CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	14,00	R\$ 63,75	R\$ 78,65	R\$ 892,50	R\$ 1.101,10	0,0089%
15.2.12	42.05.630	CPOS/CDHU	CONECTOR TIPO ´X´ PARA ATERRAMENTO DE TELAS, ACABAMENTO ESTANHADO, PARA CABO DE 16 - 50 MM²	un	14,00	R\$ 129,40	R\$ 159,65	R\$ 1.811,60	R\$ 2.235,10	0,0181%
15.2.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	14,00	R\$ 92,92	R\$ 114,64	R\$ 1.300,88	R\$ 1.604,96	0,0130%
15.2.14	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	63,00	R\$ 30,56	R\$ 37,70	R\$ 1.925,28	R\$ 2.375,10	0,0192%
15.2.15	S.04.000.026 728	CPOS/CDHU	PARAFUSO EM INOXIDÁVEL AUTO-ATARRAXANTE SEXTAVADO M6X50MM COM BUCHA PLÁSTICA TIPO S6	cj	63,00	R\$ 1,30	R\$ 1,52	R\$ 81,90	R\$ 95,76	0,0008%
15.2.16	78051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	28,00	R\$ 64,11	R\$ 79,10	R\$ 1.795,08	R\$ 2.214,80	0,0179%
15.2.17	78389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	4,00	R\$ 59,34	R\$ 73,21	R\$ 237,36	R\$ 292,84	0,0024%
15.2.18	78048	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 35mm	UN	14,00	R\$ 30,79	R\$ 37,99	R\$ 431,06	R\$ 531,86	0,0043%
15.2.19	42.05.570	CPOS/CDHU	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 16 MM²	un	4,00	R\$ 16,57	R\$ 20,44	R\$ 66,28	R\$ 81,76	0,0007%
16			EXAUSTÃO					R\$ 21.608,88	R\$ 26.661,05	0,2158%
16.1	70705	SBC	COIFA ACO INOXIDAVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	UN	1,00	R\$ 14.685,45	R\$ 18.118,91	R\$ 14.685,45	R\$ 18.118,91	0,1467%
16.2	71854	SBC	FILTRO METALICO CORRUGADO G1 - 500 X 500 MM	UN	1,00	R\$ 383,05	R\$ 472,61	R\$ 383,05	R\$ 472,61	0,0038%
16.3	73011	SBC	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4	UN	2,00	R\$ 3.109,05	R\$ 3.835,95	R\$ 6.218,10	R\$ 7.671,90	0,0621%
16.4	70319	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M	2,50	R\$ 43,36	R\$ 53,50	R\$ 108,40	R\$ 133,75	0,0011%
16.5	61.20.452	CPOS/CDHU	CHAPÉU TIPO CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO DE 35CM	UN	1,00	R\$ 178,54	R\$ 220,28	R\$ 178,54	R\$ 220,28	0,0018%
16.6	70211	SBC	LUVA DE UNIAO PARA DUTO FLEXIVEL 4"	UN	2,00	R\$ 17,67	R\$ 21,80	R\$ 35,34	R\$ 43,60	0,0004%
17			INSTALAÇÃO DE GÁS					R\$ 16.706,85	R\$ 20.612,98	0,1669%
17.1	46.10.020	CPOS/CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	m	19,84	R\$ 129,97	R\$ 160,36	R\$ 2.578,60	R\$ 3.181,54	0,0258%
17.2	46.10.060	CPOS/CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 54MM (2´), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,57	R\$ 383,66	R\$ 473,36	R\$ 218,68	R\$ 269,81	0,0022%
17.3	46.27.070	CPOS/CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 5/16", INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,40	R\$ 23,52	R\$ 29,02	R\$ 32,92	R\$ 40,62	0,0003%
17.4	52571	SBC	TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	UN	1,00	R\$ 11,22	R\$ 13,84	R\$ 11,22	R\$ 13,84	0,0001%
17.5	103892	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	5,00	R\$ 19,48	R\$ 24,03	R\$ 97,40	R\$ 120,15	0,0010%
17.6	55222	SBC	CONECTOR MACHO 3/4" CPVC TIGREFIRE	UN	1,00	R\$ 135,21	R\$ 166,82	R\$ 135,21	R\$ 166,82	0,0014%
17.7	52646	SBC	UNIAO FLANGEADA FEMEA/FEMEA PPR DN 63mm AGUA QUENTE	UN	2,00	R\$ 267,18	R\$ 329,65	R\$ 534,36	R\$ 659,30	0,0053%
17.8	52655	SBC	VALVULA DE PE PVC MARROM COM CRIVO ROSCAVEL 1"	UN	6,00	R\$ 70,69	R\$ 87,22	R\$ 424,14	R\$ 523,32	0,0042%
17.9	52637	SBC	UNIAO CPVC SOLDAVEL AQUATHERM 89mm	UN	3,00	R\$ 217,82	R\$ 268,75	R\$ 653,46	R\$ 806,25	0,0065%
17.10	47.20.100	CPOS/CDHU	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 1,3 KGF/CM², VAZÃO DE 50 KG GLP/HORA	un	1,00	R\$ 350,86	R\$ 432,89	R\$ 350,86	R\$ 432,89	0,0035%
17.11	70607	SBC	VALVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4"	UN	1,00	R\$ 57,75	R\$ 71,25	R\$ 57,75	R\$ 71,25	0,0006%
17.12	47.06.110	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE SEGURANÇA EM FERRO FUNDIDO ROSQUEADA COM PRESSÃO DE AJUSTE 6,1 ATÉ 10,0KGF/CM², DN= 3/4´	un	3,00	R\$ 2.877,85	R\$ 3.550,69	R\$ 8.633,55	R\$ 10.652,07	0,0862%
17.13	56705	SBC	GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA	UN	3,00	R\$ 992,90	R\$ 1.225,04	R\$ 2.978,70	R\$ 3.675,12	0,0298%

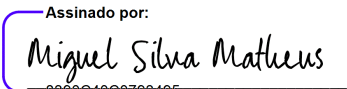
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 149.707,28	R\$ 184.707,54	1,4953%
18.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	86,01	R\$ 986,58	R\$ 1.217,24	R\$ 84.855,74	R\$ 104.694,81	0,8475%
18.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	150,90	R\$ 170,60	R\$ 210,48	R\$ 25.743,54	R\$ 31.761,43	0,2571%
18.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	34,60	R\$ 131,97	R\$ 162,82	R\$ 4.566,16	R\$ 5.633,57	0,0456%
18.4	17030001	SIURB	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 3.668,10	R\$ 4.525,70	R\$ 3.668,10	R\$ 4.525,70	0,0366%
18.5	16.04.025	FDE	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	2,00	R\$ 7.047,04	R\$ 8.694,64	R\$ 14.094,08	R\$ 17.389,28	0,1408%
18.6	15.04.080	FDE	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1,00	R\$ 1.407,67	R\$ 1.736,78	R\$ 1.407,67	R\$ 1.736,78	0,0141%
18.7	06.03.077	FDE	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	2,00	R\$ 1.805,72	R\$ 2.227,90	R\$ 3.611,44	R\$ 4.455,80	0,0361%
18.8	16.06.022	FDE	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00	R\$ 9.907,36	R\$ 12.223,70	R\$ 9.907,36	R\$ 12.223,70	0,0990%
18.9	16.04.001	FDE	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	1,00	R\$ 1.853,19	R\$ 2.286,47	R\$ 1.853,19	R\$ 2.286,47	0,0185%
19			MURO					R\$ 258.597,94	R\$ 319.015,98	2,5826%
19.1	21121	SBC	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	m²	67,70	R\$ 99,36	R\$ 122,59	R\$ 6.726,67	R\$ 8.299,34	0,0672%
19.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	613,86	R\$ 112,54	R\$ 138,85	R\$ 69.083,80	R\$ 85.234,46	0,6900%
19.3	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	1227,72	R\$ 8,20	R\$ 10,11	R\$ 10.067,30	R\$ 12.412,24	0,1005%
19.4	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	m²	1227,72	R\$ 50,47	R\$ 62,26	R\$ 61.963,02	R\$ 76.437,84	0,6188%
19.5	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m²	1227,72	R\$ 19,51	R\$ 24,07	R\$ 23.952,81	R\$ 29.551,22	0,2392%
19.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1227,72	R\$ 5,19	R\$ 6,40	R\$ 6.371,86	R\$ 7.857,40	0,0636%
19.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1227,72	R\$ 15,17	R\$ 18,71	R\$ 18.624,51	R\$ 22.970,64	0,1860%
19.8	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	12,76	R\$ 455,70	R\$ 562,24	R\$ 5.814,73	R\$ 7.174,18	0,0581%
19.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	76,21	R\$ 18,53	R\$ 22,86	R\$ 1.412,17	R\$ 1.742,16	0,0141%
19.10	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,50	R\$ 16,62	R\$ 20,50	R\$ 257,61	R\$ 317,75	0,0026%
19.11	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	386,95	R\$ 14,99	R\$ 18,49	R\$ 5.800,38	R\$ 7.154,70	0,0579%
19.12	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,43	R\$ 13,18	R\$ 16,26	R\$ 1.784,96	R\$ 2.202,09	0,0178%
19.13	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	430,72	R\$ 11,08	R\$ 13,67	R\$ 4.772,37	R\$ 5.887,94	0,0477%
19.14	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	36,81	R\$ 15,10	R\$ 18,63	R\$ 555,83	R\$ 685,77	0,0056%
19.15	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	171,48	R\$ 10,98	R\$ 13,54	R\$ 1.882,85	R\$ 2.321,83	0,0188%
19.16	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	78,00	R\$ 111,84	R\$ 137,98	R\$ 8.723,52	R\$ 10.762,44	0,0871%
19.17	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	78,00	R\$ 132,36	R\$ 163,30	R\$ 10.324,08	R\$ 12.737,40	0,1031%
19.18	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,00	R\$ 14,33	R\$ 17,68	R\$ 2.651,05	R\$ 3.270,80	0,0265%
19.19	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	26,00	R\$ 24,16	R\$ 29,80	R\$ 628,16	R\$ 774,80	0,0063%
19.20	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	69,75	R\$ 148,40	R\$ 183,09	R\$ 10.350,90	R\$ 12.770,52	0,1034%
19.21	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	54,00	R\$ 126,84	R\$ 156,49	R\$ 6.849,36	R\$ 8.450,46	0,0684%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
20			LIMPEZA FINAL					R\$ 46.922,48	R\$ 57.887,72	0,4686%
20.1	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3124,00	R\$ 15,02	R\$ 18,53	R\$ 46.922,48	R\$ 57.887,72	0,4686%
SUBTOTAL PLANILHA (R\$)								R\$ 10.096.754,40		
BDI								23,38%		
BDI (F)								16,80%		
TOTAL c/ BDI (R\$)								R\$ 12.352.702,28		

POR EXTENSO: DOZE MILHÕES, TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E DOIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

Assinado por:

62CFF7AD9579487...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal

Assinado por:

8390C40C0793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREASP 0600676549
Responsável Técnico



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Santos Dumont, 50 - Praça Dr. Thomaz Eurico Gomes - Centro
CEP: 18300-530 - Fone: (15) 3542-3553 / 3542-2875 / 3542-4543
E-mail: educacao@capaobonito.sp.gov.br



STELLA CONSTRUTORA
Construção que gera valor real para a sociedade
stella.eng.br

ANEXO XII

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO
FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

CUSTO TOTAL (R\$): DATA:
R\$ 12.352.702,28 08/05/2026

Custo Mensal (R\$)	R\$	1.023.437,57	R\$	1.148.359,06	R\$	515.355,45	R\$	633.202,62	R\$	512.998,54	R\$	465.388,29
% Mensal		8,29%		9,30%		4,17%		5,13%		4,15%		3,77%
Custo Acum.		R\$ 1.023.437,57		R\$ 2.171.796,63		R\$ 2.687.152,08		R\$ 3.320.354,70		R\$ 3.833.353,23		R\$ 4.298.741,52
% Acum.		8,29%		17,58%		21,75%		26,88%		31,03%		34,80%

Item	Serviços	Custo (R\$)	Início (Meses)	Duração (Meses)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	R\$ 791.402,40 100,00%	1	18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 633.721,19 100,00%	1	2
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 21.166,00 100,00%	2	1
4	ESTRUTURAS	R\$ 1.178.471,63 100,00%	3	3
5	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.786.219,80 100,00%	1	11
6	COBERTURA	R\$ 713.006,78 100,00%	11	4
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.511.845,74 100,00%	5	9
8	PISOS	R\$ 643.148,29 100,00%	12	4
9	ESQUADRIAS	R\$ 423.147,62 100,00%	16	2
10	FORRO	R\$ 390.215,78 100,00%	12	4
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 138.481,34 100,00%	8	2
12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 300.111,77 100,00%	9	2
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 1.054.868,47 100,00%	11	6
14	SINALIZAÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 58.990,34 100,00%	14	3
15	SPDA E LÓGICA	R\$ 99.019,86 100,00%	16	2
16	EXAUSTÃO	R\$ 26.661,05 100,00%	16	2
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 20.612,98 100,00%	16	2
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 184.707,54 100,00%	17	2
19	MURO	R\$ 319.015,98 100,00%	17	2
20	LIMPEZA FINAL	R\$ 57.887,72 100,00%	18	1

1	2	3	4	5	6
5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80
70%	30%	0%	0%	0%	0%
R\$ 443.604,83	R\$ 190.116,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	100%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ 21.166,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	40%	50%	10%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ 471.388,65	R\$ 589.235,82	R\$ 117.847,16	R\$ -
30%	50%	0%	0%	0%	0%
R\$ 535.865,94	R\$ 893.109,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	10%	12%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351.184,57	R\$ 421.421,49
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

62CFF7AD9579487...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREA-SP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

Miguel Silva Mathews

8398C0007004495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Mathews
CREA-SP 0600676549
Responsável Técnico



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Santos Dumont, 50 - Praça Dr. Thomaz Eurico Gomes - Centro
CEP: 18300-530 - Fone: (15) 3542-3553 / 3542-2875 / 3542-4543
E-mail: educacao@capaobonito.sp.gov.br



STELLA
CONSTRUTORA
Construção que gera valor real para a sociedade
stella.eng.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO
FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

CUSTO TOTAL (R\$): DATA:
R\$ 12.352.702,28 08/05/2026

Custo Mensal (R\$)	R\$ 676.099,03	R\$ 653.832,47	R\$ 630.610,97	R\$ 693.818,06	R\$ 750.560,88	R\$ 810.890,81
% Mensal	5,47%	5,29%	5,11%	5,62%	6,08%	6,56%
Custo Acum.	R\$ 4.974.840,56	R\$ 5.628.673,02	R\$ 6.259.283,99	R\$ 6.953.102,06	R\$ 7.703.662,93	R\$ 8.514.553,75
% Acum.	40,27%	45,57%	50,67%	56,29%	62,36%	68,93%

Item	Serviços	Custo (R\$)	Início (Meses)	Duração (Meses)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	R\$ 791.402,40 100,00%	1	18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 633.721,19 100,00%	1	2
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 21.166,00 100,00%	2	1
4	ESTRUTURAS	R\$ 1.178.471,63 100,00%	3	3
5	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.786.219,80 100,00%	1	11
6	COBERTURA	R\$ 713.006,78 100,00%	11	4
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.511.845,74 100,00%	5	9
8	PISOS	R\$ 643.148,29 100,00%	12	4
9	ESQUADRIAS	R\$ 423.147,62 100,00%	16	2
10	FORRO	R\$ 390.215,78 100,00%	12	4
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 138.481,34 100,00%	8	2
12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 300.111,77 100,00%	9	2
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 1.054.868,47 100,00%	11	6
14	SINALIZAÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 58.990,34 100,00%	14	3
15	SPDA E LÓGICA	R\$ 99.019,86 100,00%	16	2
16	EXAUSTÃO	R\$ 26.661,05 100,00%	16	2
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 20.612,98 100,00%	16	2
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 184.707,54 100,00%	17	2
19	MURO	R\$ 319.015,98 100,00%	17	2
20	LIMPEZA FINAL	R\$ 57.887,72 100,00%	18	1

7	8	9	10	11	12
5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	10%	10%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 178.621,98	R\$ 178.621,98	R\$ -
0%	0%	0%	0%	10%	20%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 71.300,68	R\$ 142.601,36
18%	15%	10%	10%	10%	10%
R\$ 632.132,23	R\$ 526.776,86	R\$ 351.184,57	R\$ 351.184,57	R\$ 351.184,57	R\$ 351.184,57
0%	0%	0%	0%	0%	20%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 128.629,66
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	10%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.021,58
0%	60%	40%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ 83.088,80	R\$ 55.392,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	-	60%	40%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ 180.067,06	R\$ 120.044,71	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	10%	10%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 105.486,85	R\$ 105.486,85
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

62CFF7AD9579487...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREA-SP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

Miguel Silva Matheus

8390C40C0793496...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREA-SP 0600676549
Responsável Técnico



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Santos Dumont, 50 - Praça Dr. Thomaz Eurico Gomes - Centro
CEP: 18300-530 - Fone: (15) 3542-3553 / 3542-2875 / 3542-4543
E-mail: educacao@capaobonito.sp.gov.br



STELLA CONSTRUTORA
Construção que gera valor real para a sociedade
stella.eng.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO
FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

CUSTO TOTAL (R\$): DATA:
R\$ 12.352.702,28 08/05/2026

Custo Mensal (R\$)	R\$ 745.620,78	R\$ 711.543,04	R\$ 760.277,79	R\$ 672.416,75	R\$ 475.358,44	R\$ 472.931,74
% Mensal	6,04%	5,76%	6,15%	5,44%	3,85%	3,83%
Custo Acum.	R\$ 9.260.174,53	R\$ 9.971.717,57	R\$ 10.731.995,35	R\$ 11.404.412,10	R\$ 11.879.770,54	R\$ 12.352.702,28
% Acum.	74,96%	80,72%	86,88%	92,32%	96,17%	100,00%

Item	Serviços	Custo (R\$)	Início (Meses)	Duração (Meses)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	R\$ 791.402,40 100,00%	1	18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 633.721,19 100,00%	1	2
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 21.166,00 100,00%	2	1
4	ESTRUTURAS	R\$ 1.178.471,63 100,00%	3	3
5	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.786.219,80 100,00%	1	11
6	COBERTURA	R\$ 713.006,78 100,00%	11	4
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.511.845,74 100,00%	5	9
8	PISOS	R\$ 643.148,29 100,00%	12	4
9	ESQUADRIAS	R\$ 423.147,62 100,00%	16	2
10	FORRO	R\$ 390.215,78 100,00%	12	4
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 138.481,34 100,00%	8	2
12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 300.111,77 100,00%	9	2
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 1.054.868,47 100,00%	11	6
14	SINALIZAÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 58.990,34 100,00%	14	3
15	SPDA E LÓGICA	R\$ 99.019,86 100,00%	16	2
16	EXAUSTÃO	R\$ 26.661,05 100,00%	16	2
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 20.612,98 100,00%	16	2
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 184.707,54 100,00%	17	2
19	MURO	R\$ 319.015,98 100,00%	17	2
20	LIMPEZA FINAL	R\$ 57.887,72 100,00%	18	1

13	14	15	16	17	18
5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80	R\$ 43.966,80
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
30%	40%	0%	0%	0%	0%
R\$ 213.902,03	R\$ 285.202,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ 175.592,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
20%	30%	30%	0%	0%	0%
R\$ 128.629,66	R\$ 192.944,49	R\$ 192.944,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	50%	50%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 211.573,81	R\$ 211.573,81	R\$ -
20%	20%	50%	0%	0%	0%
R\$ 78.043,16	R\$ 78.043,16	R\$ 195.107,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	0%	0%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10%	10%	30%	30%	0%	0%
R\$ 105.486,85	R\$ 105.486,85	R\$ 316.460,54	R\$ 316.460,54	R\$ -	R\$ -
0%	10%	20%	70%	0%	0%
R\$ -	R\$ 5.899,03	R\$ 11.798,07	R\$ 41.293,24	R\$ -	R\$ -
0%	0%	0%	40%	60%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.607,94	R\$ 59.411,92	R\$ -
0%	0%	0%	50%	50%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.330,53	R\$ 13.330,53	R\$ -
0%	0%	0%	30%	70%	0%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.183,89	R\$ 14.429,09	R\$ -
0%	0%	0%	0%	20%	80%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.941,51	R\$ 147.766,03
0%	0%	0%	0%	30%	70%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.704,79	R\$ 223.311,19
0%	0%	0%	0%	0%	100%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.887,72

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

62CFF7AD9579487...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREA-SP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

Miguel Silva Mathews

8390C40C0793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Mathews
CREA-SP 0600676549
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS PRÓPRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
IP-0001			FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17077 E AS DIRETRIZES SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	m²			
IP-0001	4	IP-0001i	FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17077 E AS DIRETRIZES SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	m²	1,000000	546,60	546,60
IP-0001			Sub-Total de MATERIAIS				546,60
IP-0001			Custo Direto Total				546,60
IP-0001			Taxa de BDI %		16,8000		91,83
IP-0001			Total da Composição				638,43
CP-0001			MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC.	m²			
CP-0001	2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,912000	30,74	58,77
CP-0001	2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,511000	35,58	18,18
CP-0001	2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	35,11	42,13
CP-0001	2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320000	34,84	11,15
CP-0001	2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,430000	8,20	3,53
CP-0001	2	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,300000	34,62	10,39
CP-0001			Sub-Total de MATERIAIS				144,15
CP-0001			Custo Direto Total				144,15
CP-0001			Taxa de BDI %		23,3800		33,70
CP-0001			Total da Composição				177,85

Assinado por:

62CFF7AD9579487
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

8390C40C0793495
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREASP 0600676549
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS SINAPI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
90779			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
90779	1	MO02708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	1,0000000	180,46	180,46
90779			Subtotal de Mão de Obra				180,46
90779	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
90779	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
90779	2	MT43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
90779	2	MT43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
90779			Subtotal de Material				2,29
90779	A	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,66	2,66
90779			Subtotal de Serviços Auxiliares				2,66
90779			Custo Direto Total				185,41
90779			Taxa de BDI %		23,3800		43,34
90779			Total da Composição				228,75
93572			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
93572	1	MO40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	6.392,11	6.392,11
93572			Subtotal de Mão de Obra				6.392,11
93572	2	MT40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	357,07	357,07
93572	2	MT40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	20,41	20,41
93572	2	MT43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	20,41	20,41
93572	2	MT43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	319,43	319,43
93572			Subtotal de Material				717,32
93572	A	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	102,08	102,08
93572			Subtotal de Serviços Auxiliares				102,08
93572			Custo Direto Total				7.211,51
93572			Taxa de BDI %		23,3800		1.686,05
93572			Total da Composição				8.897,56
93563			ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
93563	1	MO40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	5.040,22	5.040,22
93563			Subtotal de Mão de Obra				5.040,22
93563	2	MT40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	357,07	357,07
93563	2	MT40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	20,41	20,41
93563	2	MT43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	14,70	14,70
93563	2	MT43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	202,67	202,67
93563			Subtotal de Material				594,85
93563	A	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	19,30	19,30
93563			Subtotal de Serviços Auxiliares				19,30
93563			Custo Direto Total				5.654,37
93563			Taxa de BDI %		23,3800		1.321,99
93563			Total da Composição				6.976,36
101460			VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
101460	1	MO41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.205,07	3.205,07
101460			Subtotal de Mão de Obra				3.205,07
101460	2	MT40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	250,22	250,22
101460	2	MT40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	820,00	820,00
101460	2	MT40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	357,07	357,07
101460	2	MT40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	20,41	20,41
101460	2	MT43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	151,50	151,50
101460	2	MT43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	345,74	345,74
101460			Subtotal de Material				1.944,94
101460	A	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	12,27	12,27
101460			Subtotal de Serviços Auxiliares				12,27
101460			Custo Direto Total				5.162,28
101460			Taxa de BDI %		23,3800		1.206,94
101460			Total da Composição				6.369,22
100321			TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
100321	1	MO40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	9.833,82	9.833,82
100321			Subtotal de Mão de Obra				9.833,82
100321	2	MT40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	357,07	357,07
100321	2	MT40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	20,41	20,41
100321	2	MT43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	14,70	14,70
100321	2	MT43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	202,67	202,67
100321			Subtotal de Material				594,85
100321	A	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	133,14	133,14
100321			Subtotal de Serviços Auxiliares				133,14
100321			Custo Direto Total				10.561,81
100321			Taxa de BDI %		23,3800		2.469,35
100321			Total da Composição				13.031,16
103689			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			
103689	2	MT04509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	3,75	12,03
103689	2	MT04813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	403,05	403,05
103689	2	MT05065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	23,40	0,26
103689	2	MT05069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	12,53	0,16
103689			Subtotal de Material				415,50
103689	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	35,11	13,09
103689	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	30,74	34,38
103689	A	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000000	25,66	12,83
103689			Subtotal de Serviços Auxiliares				60,30
103689			Custo Direto Total				475,80
103689			Taxa de BDI %		23,3800		111,24

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
103689			Total da Composição				587,04
98459			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2			
98459	2	MT04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	7,40	9,08
98459	2	MT05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680000	12,09	0,82
98459	2	MT06194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	5,28	10,56
98459	2	MT07243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	50,22	29,39
98459			Subtotal de Material				49,85
98459	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000	30,47	14,99
98459	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	35,11	25,80
98459	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066000	35,40	0,23
98459	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264000	34,26	0,90
98459	A	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0061000	448,86	2,73
98459			Subtotal de Serviços Auxiliares				44,65
98459			Custo Direto Total				94,50
98459			Taxa de BDI %		23,3800		22,09
98459			Total da Composição				116,59
102619			CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			
102619	2	MT37106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	4.933,32	4.933,32
102619			Subtotal de Material				4.933,32
102619	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	30,11	44,62
102619	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	34,84	51,63
102619	A	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634000	356,01	93,77
102619	A	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611000	184,35	435,26
102619			Subtotal de Serviços Auxiliares				625,28
102619			Custo Direto Total				5.558,60
102619			Taxa de BDI %		23,3800		1.299,60
102619			Total da Composição				6.858,20
97063			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2			
97063	A	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5546000	34,14	18,93
97063	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1058000	30,74	3,25
97063	A	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,1673000	18,80	3,14
97063			Subtotal de Serviços Auxiliares				25,32
97063			Custo Direto Total				25,32
97063			Taxa de BDI %		23,3800		5,91
97063			Total da Composição				31,23
100950			TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			
100950	A	5928	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	CHP	0,0117000	283,55	3,31
100950	A	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0050000	75,98	0,37
100950			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,68
100950			Custo Direto Total				3,68
100950			Taxa de BDI %		23,3800		0,86
100950			Total da Composição				4,54
98524			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2			
98524	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2132000	30,74	6,55
98524			Subtotal de Serviços Auxiliares				6,55
98524			Custo Direto Total				6,55
98524			Taxa de BDI %		23,3800		1,53
98524			Total da Composição				8,08
97083			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2			
97083	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	35,58	1,60
97083	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	30,74	2,73
97083	A	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0250000	6,53	0,16
97083	A	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0420000	0,86	0,03
97083			Subtotal de Serviços Auxiliares				4,52
97083			Custo Direto Total				4,52
97083			Taxa de BDI %		23,3800		1,05
97083			Total da Composição				5,57
96528			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2			
96528	2	MT02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	6,69	0,11
96528	2	MT04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5040000	7,40	18,52
96528	2	MT04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,4260000	2,58	8,83
96528	2	MT05074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0420000	13,77	0,57
96528	2	MT06212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,2840000	12,26	52,52
96528	2	MT40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0290000	15,17	0,43
96528			Subtotal de Material				80,98
96528	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6560000	30,47	19,98
96528	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5960000	35,11	56,03
96528	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0410000	35,40	1,45
96528	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1630000	34,26	5,58
96528			Subtotal de Serviços Auxiliares				83,04
96528			Custo Direto Total				164,02
96528			Taxa de BDI %		23,3800		38,34
96528			Total da Composição				202,36

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
97086			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2			
97086	2	MT02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,69	0,11
97086	2	MT04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3700000	7,40	2,73
97086	2	MT04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4400000	2,58	1,13
97086	2	MT05068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0950000	12,29	1,16
97086	2	MT06193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3800000	21,35	29,46
97086			Subtotal de Material				34,59
97086	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440000	30,47	43,99
97086	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	35,11	82,75
97086			Subtotal de Serviços Auxiliares				126,74
97086			Custo Direto Total				161,33
97086			Taxa de BDI %		23,3800		37,71
97086			Total da Composição				199,04
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2			
95241	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541500	35,58	9,04
95241	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	30,74	2,82
95241	A	94968	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	M3	0,0690000	363,82	25,10
95241			Subtotal de Serviços Auxiliares				36,96
95241			Custo Direto Total				36,96
95241			Taxa de BDI %		23,3800		8,64
95241			Total da Composição				45,60
97096			CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3			
97096	2	MT01525	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)	M3	1,0600000	485,89	515,04
97096			Subtotal de Material				515,04
97096	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	35,58	14,62
97096	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	30,74	12,63
97096	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530000	1,28	0,06
97096	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490000	0,53	0,02
97096			Subtotal de Serviços Auxiliares				27,33
97096			Custo Direto Total				542,37
97096			Taxa de BDI %		23,3800		126,80
97096			Total da Composição				669,17
97093			ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG			
97093	2	MT42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,2230000	5,44	1,21
97093	2	MT43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,2720000	31,24	8,49
97093	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	21,32	0,23
97093			Subtotal de Material				9,93
97093	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	30,62	0,21
97093	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	35,33	0,63
97093			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,84
97093			Custo Direto Total				10,77
97093			Taxa de BDI %		23,3800		2,51
97093			Total da Composição				13,28
100897			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M			
100897	2	MT38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426000	451,87	64,43
100897			Subtotal de Material				64,43
100897	A	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1571000	9,28	1,45
100897	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795000	30,74	8,59
100897	A	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342000	410,51	14,03
100897	A	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0612000	177,01	10,83
100897	A	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	133,03	0,85
100897	A	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,3913000	8,26	11,49
100897	A	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0524000	3,40	0,17
100897			Subtotal de Serviços Auxiliares				47,41
100897			Custo Direto Total				111,84
100897			Taxa de BDI %		23,3800		26,14
100897			Total da Composição				137,98
101175			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M			
101175	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	35,58	39,24
101175	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	30,74	40,88
101175	A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	2,1230000	7,47	15,85
101175	A	94970	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	M3	0,0860000	423,19	36,39
101175			Subtotal de Serviços Auxiliares				132,36
101175			Custo Direto Total				132,36
101175			Taxa de BDI %		23,3800		30,94
101175			Total da Composição				163,30
95601			ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN			
95601	A	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,2003000	34,89	6,98
95601	A	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,1627000	37,09	6,03
95601	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	30,74	11,15
95601			Subtotal de Serviços Auxiliares				24,16
95601			Custo Direto Total				24,16

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
95601			Taxa de BDI %			23,3800	5,64
95601			Total da Composição				29,80
92915			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92915	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
92915	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
92915			Subtotal de Material				0,79
92915	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316000	30,62	0,96
92915	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933000	35,33	6,82
92915	A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,01	10,01
92915			Subtotal de Serviços Auxiliares				17,79
92915			Custo Direto Total				18,58
92915			Taxa de BDI %			23,3800	4,34
92915			Total da Composição				22,92
92919			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			
92919	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11
92919	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
92919			Subtotal de Material				0,64
92919	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116000	30,62	0,35
92919	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709000	35,33	2,50
92919	A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,77	8,77
92919			Subtotal de Serviços Auxiliares				11,62
92919			Custo Direto Total				12,26
92919			Taxa de BDI %			23,3800	2,86
92919			Total da Composição				15,12
96523			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3			
96523	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9660000	35,58	34,37
96523	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1260000	30,74	96,09
96523			Subtotal de Serviços Auxiliares				130,46
96523			Custo Direto Total				130,46
96523			Taxa de BDI %			23,3800	30,50
96523			Total da Composição				160,96
96543			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			
96543	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1430000	0,22	0,25
96543	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
96543			Subtotal de Material				0,78
96543	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	30,62	2,97
96543	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520000	35,33	8,90
96543	A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,01	10,01
96543			Subtotal de Serviços Auxiliares				21,88
96543			Custo Direto Total				22,66
96543			Taxa de BDI %			23,3800	5,29
96543			Total da Composição				27,95
96557			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3			
96557	2	MT01525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2300000	485,89	597,64
96557			Subtotal de Material				597,64
96557	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	35,58	11,88
96557	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	30,74	15,40
96557	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0920000	1,28	0,11
96557	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0750000	0,53	0,03
96557			Subtotal de Serviços Auxiliares				27,42
96557			Custo Direto Total				625,06
96557			Taxa de BDI %			23,3800	146,13
96557			Total da Composição				771,19
103677			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3			
103677	2	MT38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	500,17	551,68
103677			Subtotal de Material				551,68
103677	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5920000	35,11	20,78
103677	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7770000	35,58	63,22
103677	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4040000	30,74	166,11
103677	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3440000	1,28	0,44
103677	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2490000	0,53	0,13
103677			Subtotal de Serviços Auxiliares				250,68
103677			Custo Direto Total				802,36
103677			Taxa de BDI %			23,3800	187,59
103677			Total da Composição				989,95
92270			FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2			
92270	2	MT04517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,2280000	2,58	10,90
92270	2	MT05068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280000	12,29	1,57
92270	2	MT06189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4480000	31,17	138,64
92270			Subtotal de Material				151,11
92270	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	30,47	5,45
92270	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7920000	35,11	27,80
92270	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0560000	35,40	1,98
92270	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2240000	34,26	7,67
92270			Subtotal de Serviços Auxiliares				42,90
92270			Custo Direto Total				194,01
92270			Taxa de BDI %			23,3800	45,35
92270			Total da Composição				239,36
92273			FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	M			
92273	2	MT04491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3100000	7,40	9,69

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
92273	2	MT05068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0230000	12,29	0,28
92273			Subtotal de Material				9,97
92273	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210000	30,47	0,63
92273	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	35,11	3,19
92273	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000	35,40	0,24
92273	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	34,26	1,02
92273			Subtotal de Serviços Auxiliares				5,08
92273			Custo Direto Total				15,05
92273			Taxa de BDI %		23,3800		3,51
92273			Total da Composição				18,56
95943			ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG			
95943	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,0400000	0,22	0,22
95943	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
95943			Subtotal de Material				0,75
95943	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	30,62	1,77
95943	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660000	35,33	12,93
95943	A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,01	10,01
95943			Subtotal de Serviços Auxiliares				24,71
95943			Custo Direto Total				25,46
95943			Taxa de BDI %		23,3800		5,95
95943			Total da Composição				31,41
95945			ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG			
95945	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6130000	0,22	0,13
95945	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
95945			Subtotal de Material				0,66
95945	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	30,62	0,85
95945	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	35,33	6,18
95945	A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,56	9,56
95945			Subtotal de Serviços Auxiliares				16,59
95945			Custo Direto Total				17,25
95945			Taxa de BDI %		23,3800		4,03
95945			Total da Composição				21,28
95946			ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG			
95946	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4310000	0,22	0,09
95946	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
95946			Subtotal de Material				0,62
95946	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	30,62	0,45
95946	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	35,33	3,32
95946	A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,77	8,77
95946			Subtotal de Serviços Auxiliares				12,54
95946			Custo Direto Total				13,16
95946			Taxa de BDI %		23,3800		3,07
95946			Total da Composição				16,23
103686			CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3			
103686	2	MT01527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	471,39	519,94
103686			Subtotal de Material				519,94
103686	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	35,11	23,52
103686	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6810000	35,58	95,38
103686	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	30,74	20,59
103686	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2650000	1,28	0,33
103686	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,4050000	0,53	0,21
103686			Subtotal de Serviços Auxiliares				140,03
103686			Custo Direto Total				659,97
103686			Taxa de BDI %		23,3800		154,30
103686			Total da Composição				814,27
96527			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3			
96527	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0040000	35,58	35,72
96527	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5150000	30,74	108,05
96527			Subtotal de Serviços Auxiliares				143,77
96527			Custo Direto Total				143,77
96527			Taxa de BDI %		23,3800		33,61
96527			Total da Composição				177,38
104916			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			
104916	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8190000	0,22	0,18
104916	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
104916			Subtotal de Material				0,71
104916	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	30,62	1,95
104916	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	35,33	5,86
104916	A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,01	10,01
104916			Subtotal de Serviços Auxiliares				17,82
104916			Custo Direto Total				18,53
104916			Taxa de BDI %		23,3800		4,33
104916			Total da Composição				22,86
104918			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			
104918	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5030000	0,22	0,11
104918	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
104918			Subtotal de Material				0,64
104918	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	30,62	1,19
104918	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	35,33	3,60
104918	A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,56	9,56
104918			Subtotal de Serviços Auxiliares				14,35
104918			Custo Direto Total				14,99

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
104918			Taxa de BDI %			23,3800	3,50
104918			Total da Composição				18,49
104919			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			
104919	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3990000	0,22	0,08
104919	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
104919			Subtotal de Material				0,61
104919	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	30,62	0,94
104919	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0810000	35,33	2,86
104919	A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,77	8,77
104919			Subtotal de Serviços Auxiliares				12,57
104919			Custo Direto Total				13,18
104919			Taxa de BDI %			23,3800	3,08
104919			Total da Composição				16,26
97082			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3			
97082	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9040000	30,74	89,26
97082			Subtotal de Serviços Auxiliares				89,26
97082			Custo Direto Total				89,26
97082			Taxa de BDI %			23,3800	20,86
97082			Total da Composição				110,12
92768			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92768	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,22	0,46
92768	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
92768			Subtotal de Material				0,99
92768	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136000	30,62	0,41
92768	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836000	35,33	2,95
92768	A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,01	10,01
92768			Subtotal de Serviços Auxiliares				13,37
92768			Custo Direto Total				14,36
92768			Taxa de BDI %			23,3800	3,35
92768			Total da Composição				17,71
92771			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92771	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,22	0,07
92771	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
92771			Subtotal de Material				0,60
92771	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	30,62	0,12
92771	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259000	35,33	0,91
92771	A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,77	8,77
92771			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,80
92771			Custo Direto Total				10,40
92771			Taxa de BDI %			23,3800	2,43
92771			Total da Composição				12,83
92772			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92772	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470000	0,22	0,03
92772	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
92772			Subtotal de Material				0,56
92772	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023000	30,62	0,07
92772	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	35,33	0,50
92772	A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	7,47	7,47
92772			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,04
92772			Custo Direto Total				8,60
92772			Taxa de BDI %			23,3800	2,01
92772			Total da Composição				10,61
92916			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			
92916	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
92916	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
92916			Subtotal de Material				0,74
92916	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0233000	30,62	0,71
92916	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	35,33	5,04
92916	A	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,80	9,80
92916			Subtotal de Serviços Auxiliares				15,55
92916			Custo Direto Total				16,29
92916			Taxa de BDI %			23,3800	3,80
92916			Total da Composição				20,09
100733			PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2			
100733	2	MT38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,2073000	22,01	4,56
100733			Subtotal de Material				4,56
100733	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3034000	37,22	11,29
100733			Subtotal de Serviços Auxiliares				11,29
100733			Custo Direto Total				15,85
100733			Taxa de BDI %			23,3800	3,70
100733			Total da Composição				19,55
94216			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2			
94216	2	MT11029	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	CJ	4,1500000	2,11	8,75
94216	2	MT40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,1460000	167,97	192,49
94216			Subtotal de Material				201,24
94216	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	30,74	1,90
94216	A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	35,11	1,96
94216	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	35,54	0,03
94216	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	34,64	0,04
94216			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,93
94216			Custo Direto Total				205,17

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
94216			Taxa de BDI %			23,3800	47,96
94216			Total da Composição				253,13
94965			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			
94965	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	85,65	61,91
94965	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,62	224,84
94965	2	MT04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934000	78,37	46,50
94965			Subtotal de Material				333,25
94965	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	30,74	71,06
94965	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	34,05	49,83
94965	A	88830	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	CHP	0,7534000	1,72	1,29
94965	A	88831	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	CHI	0,7103000	0,39	0,27
94965			Subtotal de Serviços Auxiliares				122,45
94965			Custo Direto Total				455,70
94965			Taxa de BDI %			23,3800	106,54
94965			Total da Composição				562,24
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			
103670	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	35,11	86,33
103670	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	35,58	87,49
103670	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	30,74	226,76
103670	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,28	1,33
103670	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,53	0,75
103670			Subtotal de Serviços Auxiliares				402,66
103670			Custo Direto Total				402,66
103670			Taxa de BDI %			23,3800	94,14
103670			Total da Composição				496,80
91603			ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG			
91603	2	MT00034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,59	8,42
91603	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111000	21,32	0,23
91603			Subtotal de Material				8,65
91603	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004249	30,62	0,13
91603	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031470	35,33	1,11
91603			Subtotal de Serviços Auxiliares				1,24
91603			Custo Direto Total				9,89
91603			Taxa de BDI %			23,3800	2,31
91603			Total da Composição				12,20
96361			PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2			
96361	2	MT37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0592000	52,59	3,11
96361	2	MT39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060000	20,42	43,00
96361	2	MT39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,8234000	5,88	10,72
96361	2	MT39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	5,8278000	6,68	38,92
96361	2	MT39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,31	0,77
96361	2	MT39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,5851000	2,82	4,46
96361	2	MT39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	3,54	3,88
96361	2	MT39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,11	2,22
96361	2	MT39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,27	0,14
96361			Subtotal de Material				107,22
96361	A	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7260000	34,14	24,78
96361	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	30,74	7,28
96361			Subtotal de Serviços Auxiliares				32,06
96361			Custo Direto Total				139,28
96361			Taxa de BDI %			23,3800	32,56
96361			Total da Composição				171,84
102494			PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2			
102494	2	MT05330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	51,90	3,32
102494	2	MT07304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220000	95,58	30,77
102494	2	MT12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100000	11,98	0,11
102494	2	MT44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	143,92	29,01
102494			Subtotal de Material				63,21
102494	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	37,22	10,23
102494	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	30,74	3,53
102494			Subtotal de Serviços Auxiliares				13,76
102494			Custo Direto Total				76,97
102494			Taxa de BDI %			23,3800	17,99
102494			Total da Composição				94,96
94279			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M			
94279	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066000	85,65	0,56
94279	2	MT41680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	UN	2,5769000	12,75	32,85
94279			Subtotal de Material				33,41
94279	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1914000	35,58	6,81
94279	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1914000	30,74	5,88
94279	A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0014000	654,51	0,91
94279			Subtotal de Serviços Auxiliares				13,60
94279			Custo Direto Total				47,01
94279			Taxa de BDI %			23,3800	10,99
94279			Total da Composição				58,00

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
94994			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2			
94994	2	MT02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	6,69	0,01
94994	2	MT04509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	3,75	0,93
94994	2	MT04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,58	0,51
94994	2	MT05068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	12,29	0,29
94994	2	MT07156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	23,84	25,78
94994			Subtotal de Material				27,52
94994	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	35,11	4,56
94994	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1882000	35,58	6,69
94994	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3183000	30,74	9,78
94994	A	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0985000	445,20	43,85
94994			Subtotal de Serviços Auxiliares				64,88
94994			Custo Direto Total				92,40
94994			Taxa de BDI %		23,3800		21,60
94994			Total da Composição				114,00
101094			PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M			
101094	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400000	0,62	0,14
101094	2	MT37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150000	2,63	3,19
101094	2	MT38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500000	591,16	147,79
101094			Subtotal de Material				151,12
101094	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370000	35,58	15,54
101094	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180000	30,74	6,70
101094			Subtotal de Serviços Auxiliares				22,24
101094			Custo Direto Total				173,36
101094			Taxa de BDI %		23,3800		40,53
101094			Total da Composição				213,89
87692			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2			
87692	A	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0607000	736,20	44,68
87692	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850000	35,58	10,14
87692	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420000	30,74	4,36
87692			Subtotal de Serviços Auxiliares				59,18
87692			Custo Direto Total				59,18
87692			Taxa de BDI %		23,3800		13,83
87692			Total da Composição				73,01
87263			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2			
87263	2	MT34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	5,03	0,70
87263	2	MT37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	2,63	24,01
87263	2	MT45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,0690000	56,74	60,65
87263			Subtotal de Material				85,36
87263	A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203000	35,41	18,42
87263	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674000	30,74	5,14
87263			Subtotal de Serviços Auxiliares				23,56
87263			Custo Direto Total				108,92
87263			Taxa de BDI %		23,3800		25,46
87263			Total da Composição				134,38
87251			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2			
87251	2	MT01287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	27,51	29,16
87251	2	MT01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,86	7,85
87251	2	MT34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000	5,03	0,94
87251			Subtotal de Material				37,95
87251	A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	35,41	8,98
87251	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308000	30,74	4,02
87251			Subtotal de Serviços Auxiliares				13,00
87251			Custo Direto Total				50,95
87251			Taxa de BDI %		23,3800		11,91
87251			Total da Composição				62,86
88650			RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M			
88650	2	MT01292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,1875000	34,36	6,44
88650	2	MT01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392000	0,86	0,54
88650	2	MT34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0890000	5,03	0,44
88650			Subtotal de Material				7,42
88650	A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0871000	35,41	3,08
88650	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326000	30,74	1,00
88650			Subtotal de Serviços Auxiliares				4,08
88650			Custo Direto Total				11,50
88650			Taxa de BDI %		23,3800		2,68
88650			Total da Composição				14,18
98555			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2			
98555	2	MT00135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,4615000	3,19	11,04
98555			Subtotal de Material				11,04
98555	A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362000	30,53	4,15
98555	A	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6039000	35,58	21,48
98555			Subtotal de Serviços Auxiliares				25,63
98555			Custo Direto Total				36,67
98555			Taxa de BDI %		23,3800		8,57
98555			Total da Composição				45,24
97097			ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2			
97097	2	MT43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	8,56	34,24
97097			Subtotal de Material				34,24
97097	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	35,58	3,13

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
97097	A	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP	CHP	0,0070000	10,37	0,07
97097			DIURNO. AF_05/2023				
97097			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,20
97097			Custo Direto Total				37,44
97097			Taxa de BDI %		23,3800		8,75
97097			Total da Composição				46,19
105521			ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2			
105521	2	MT07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0129000	215,91	2,78
105521			Subtotal de Material				2,78
105521	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	30,74	1,68
105521	A	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	35,16	0,38
105521			Subtotal de Serviços Auxiliares				2,06
105521			Custo Direto Total				4,84
105521			Taxa de BDI %		23,3800		1,13
105521			Total da Composição				5,97
103946			PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2			
103946	2	MT03322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	18,04	18,04
103946			Subtotal de Material				18,04
103946	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386000	30,74	4,26
103946	A	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277000	35,16	0,97
103946			Subtotal de Serviços Auxiliares				5,23
103946			Custo Direto Total				23,27
103946			Taxa de BDI %		23,3800		5,44
103946			Total da Composição				28,71
102179			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			
102179	2	MT10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	265,24	265,24
102179	2	MT11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	UN	2,1960000	0,12	0,26
102179	2	MT34360	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	KG	0,9640000	44,88	43,26
102179	2	MT39432	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	M	2,9920000	2,82	8,43
102179	2	MT39961	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO	UN	0,3970000	22,06	8,75
102179			PARA DRYWALL				
102179			SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G				
102179			Subtotal de Material				325,94
102179	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420000	30,74	47,40
102179	A	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860000	35,41	56,16
102179			Subtotal de Serviços Auxiliares				103,56
102179			Custo Direto Total				429,50
102179			Taxa de BDI %		23,3800		100,41
102179			Total da Composição				529,91
91341			PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			
91341	2	MT00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	33,39	29,48
91341	2	MT07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	UN	4,8166000	0,36	1,73
91341	2	MT36888	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	M	6,8504000	28,74	196,88
91341	2	MT39025	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	UN	0,5473000	817,36	447,34
91341			PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA				
91341			Subtotal de Material				675,43
91341	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	35,58	13,61
91341	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	30,74	5,87
91341			Subtotal de Serviços Auxiliares				19,48
91341			Custo Direto Total				694,91
91341			Taxa de BDI %		23,3800		162,46
91341			Total da Composição				857,37
100701			PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2			
100701	2	MT04930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	711,91	711,91
100701			Subtotal de Material				711,91
100701	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	35,58	16,26
100701	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	30,74	7,03
100701	A	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	645,90	7,75
100701			Subtotal de Serviços Auxiliares				31,04
100701			Custo Direto Total				742,95
100701			Taxa de BDI %		23,3800		173,70
100701			Total da Composição				916,65
90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			
90830	2	MT03081	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 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	160,48	160,48
90830			Subtotal de Material				160,48
90830	A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	35,19	35,26
90830	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	30,74	15,40
90830			Subtotal de Serviços Auxiliares				50,66
90830			Custo Direto Total				211,14
90830			Taxa de BDI %		23,3800		49,36
90830			Total da Composição				260,50
100705			TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN			
100705	2	MT11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000	42,08	42,08
100705			Subtotal de Material				42,08
100705	A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	35,19	32,16
100705	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	30,74	14,04
100705			Subtotal de Serviços Auxiliares				46,20
100705			Custo Direto Total				88,28
100705			Taxa de BDI %		23,3800		20,63
100705			Total da Composição				108,91
88484			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			
88484	2	MT06085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666000	12,29	2,04
88484			Subtotal de Material				2,04
88484	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927000	37,22	3,45
88484	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0309000	30,74	0,94
88484			Subtotal de Serviços Auxiliares				4,39
88484			Custo Direto Total				6,43
88484			Taxa de BDI %		23,3800		1,50
88484			Total da Composição				7,93

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
88496			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			
88496	2	MT03767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	1,31	0,10
88496	2	MT43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	3,88	5,19
88496			Subtotal de Material				5,29
88496	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7419000	37,22	27,61
88496	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473000	30,74	7,60
88496			Subtotal de Serviços Auxiliares				35,21
88496			Custo Direto Total				40,50
88496			Taxa de BDI %			23,3800	9,46
88496			Total da Composição				49,96
88488			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			
88488	2	MT07356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	32,52	7,43
88488			Subtotal de Material				7,43
88488	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	37,22	8,44
88488	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000	30,74	2,32
88488			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,76
88488			Custo Direto Total				18,19
88488			Taxa de BDI %			23,3800	4,25
88488			Total da Composição				22,44
89402			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			
89402	2	MT09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,37	4,58
89402	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0370000	2,92	0,10
89402			Subtotal de Material				4,68
89402	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	30,11	4,77
89402	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	34,84	5,52
89402			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,29
89402			Custo Direto Total				14,97
89402			Taxa de BDI %			23,3800	3,49
89402			Total da Composição				18,46
89403			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			
89403	2	MT09869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,43	9,89
89403	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0441000	2,92	0,12
89403			Subtotal de Material				10,01
89403	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	30,11	5,69
89403	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	34,84	6,58
89403			Subtotal de Serviços Auxiliares				12,27
89403			Custo Direto Total				22,28
89403			Taxa de BDI %			23,3800	5,20
89403			Total da Composição				27,48
94650			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M			
94650	2	MT09874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	14,82	15,55
94650	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0090000	2,92	0,02
94650			Subtotal de Material				15,57
94650	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809000	30,11	2,43
94650	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809000	34,84	2,81
94650			Subtotal de Serviços Auxiliares				5,24
94650			Custo Direto Total				20,81
94650			Taxa de BDI %			23,3800	4,86
94650			Total da Composição				25,67
103979			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			
103979	2	MT09875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	16,25	17,05
103979	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0312000	2,92	0,09
103979			Subtotal de Material				17,14
103979	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677000	30,11	8,06
103979	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677000	34,84	9,32
103979			Subtotal de Serviços Auxiliares				17,38
103979			Custo Direto Total				34,52
103979			Taxa de BDI %			23,3800	8,07
103979			Total da Composição				42,59
94652			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M			
94652	2	MT09873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	26,74	28,05
94652	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0169000	2,92	0,04
94652			Subtotal de Material				28,09
94652	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1517000	30,11	4,56
94652	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1517000	34,84	5,28
94652			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,84
94652			Custo Direto Total				37,93
94652			Taxa de BDI %			23,3800	8,86
94652			Total da Composição				46,79
94653			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M			
94653	2	MT09871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	44,32	46,50
94653	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0248000	2,92	0,07
94653			Subtotal de Material				46,57
94653	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2235000	30,11	6,72
94653	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2235000	34,84	7,78
94653			Subtotal de Serviços Auxiliares				14,50
94653			Custo Direto Total				61,07
94653			Taxa de BDI %			23,3800	14,27
94653			Total da Composição				75,34
94703			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN			
94703	2	MT00096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	12,97	12,97
94703	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035000	60,32	0,21
94703	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040000	68,34	0,27
94703			Subtotal de Material				13,45
94703	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338000	30,11	4,02
94703	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338000	34,84	4,66
94703			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,68
94703			Custo Direto Total				22,13

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
94703			Taxa de BDI %			23,3800	5,17
94703			Total da Composição				27,30
104050			ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN			
104050	2	MT00108	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,88	1,88
104050	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0024000	60,32	0,14
104050	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0066000	9,65	0,06
104050	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0028000	68,34	0,19
104050	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0150000	2,92	0,04
104050			Subtotal de Material				2,31
104050	A	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2056000	34,22	7,03
104050	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0658000	30,74	2,02
104050			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,05
104050			Custo Direto Total				11,36
104050			Taxa de BDI %			23,3800	2,65
104050			Total da Composição				14,01
94706			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN			
94706	2	MT00099	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	27,61	27,61
94706	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082000	60,32	0,49
94706	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	68,34	0,75
94706	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0078000	2,92	0,02
94706			Subtotal de Material				28,87
94706	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1472000	30,11	4,43
94706	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1472000	34,84	5,12
94706			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,55
94706			Custo Direto Total				38,42
94706			Taxa de BDI %			23,3800	8,98
94706			Total da Composição				47,40
89985			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
89985	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	9,65	0,10
89985	2	MT06024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000	58,83	58,83
89985			Subtotal de Material				58,93
89985	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	30,11	6,66
89985	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	34,84	7,70
89985			Subtotal de Serviços Auxiliares				14,36
89985			Custo Direto Total				73,29
89985			Taxa de BDI %			23,3800	17,13
89985			Total da Composição				90,42
89408			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
89408	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	60,32	0,42
89408	2	MT03529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,77	0,77
89408	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	68,34	0,54
89408	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302000	2,92	0,08
89408			Subtotal de Material				1,81
89408	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	30,11	4,09
89408	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	34,84	4,73
89408			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,82
89408			Custo Direto Total				10,63
89408			Taxa de BDI %			23,3800	2,48
89408			Total da Composição				13,11
89413			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
89413	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0094000	60,32	0,56
89413	2	MT03536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,55	2,55
89413	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	68,34	0,75
89413	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360000	2,92	0,10
89413			Subtotal de Material				3,96
89413	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	30,11	4,88
89413	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	34,84	5,64
89413			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,52
89413			Custo Direto Total				14,48
89413			Taxa de BDI %			23,3800	3,38
89413			Total da Composição				17,86
103984			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
103984	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0165000	60,32	0,99
103984	2	MT03540	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,26	5,26
103984	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	68,34	1,50
103984	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0510000	2,92	0,14
103984			Subtotal de Material				7,89
103984	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294000	30,11	6,90
103984	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294000	34,84	7,99
103984			Subtotal de Serviços Auxiliares				14,89
103984			Custo Direto Total				22,78
103984			Taxa de BDI %			23,3800	5,32
103984			Total da Composição				28,10
89505			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
89505	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0212000	60,32	1,27
89505	2	MT03539	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	30,48	30,48
89505	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	68,34	2,05
89505	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0222000	2,92	0,06
89505			Subtotal de Material				33,86
89505	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000	30,11	4,53
89505	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000	34,84	5,24
89505			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,77
89505			Custo Direto Total				43,63
89505			Taxa de BDI %			23,3800	10,20
89505			Total da Composição				53,83
89513			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
89513	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0259000	60,32	1,56
89513	2	MT03511	JOELHO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	89,89	89,89
89513	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	68,34	3,41

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
89513	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0275000	2,92	0,08
89513			Subtotal de Material				94,94
89513	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847000	30,11	5,56
89513	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847000	34,84	6,43
89513			Subtotal de Serviços Auxiliares				11,99
89513			Custo Direto Total				106,93
89513			Taxa de BDI %		23,3800		25,00
89513			Total da Composição				131,93
103950			JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
103950	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	60,32	0,35
103950	2	MT03533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,88	2,88
103950	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	68,34	0,47
103950	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,92	0,09
103950			Subtotal de Material				3,79
103950	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	30,11	4,26
103950	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	34,84	4,93
103950			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,19
103950			Custo Direto Total				12,98
103950			Taxa de BDI %		23,3800		3,03
103950			Total da Composição				16,01
94497			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
94497	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	9,65	0,18
94497	2	MT06010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	UN	1,0000000	69,44	69,44
94497			Subtotal de Material				69,62
94497	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	30,11	7,92
94497	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	34,84	9,17
94497			Subtotal de Serviços Auxiliares				17,09
94497			Custo Direto Total				86,71
94497			Taxa de BDI %		23,3800		20,27
94497			Total da Composição				106,98
94792			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
94792	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	9,65	0,12
94792	2	MT06013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	UN	1,0000000	76,35	76,35
94792			Subtotal de Material				76,47
94792	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595000	30,11	7,81
94792	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595000	34,84	9,04
94792			Subtotal de Serviços Auxiliares				16,85
94792			Custo Direto Total				93,32
94792			Taxa de BDI %		23,3800		21,81
94792			Total da Composição				115,13
89987			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
89987	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	9,65	0,10
89987	2	MT06005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000	62,37	62,37
89987			Subtotal de Material				62,47
89987	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	30,11	6,66
89987	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	34,84	7,70
89987			Subtotal de Serviços Auxiliares				14,36
89987			Custo Direto Total				76,83
89987			Taxa de BDI %		23,3800		17,96
89987			Total da Composição				94,79
89624			TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
89624	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0159000	60,32	0,95
89624	2	MT07128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	9,13	9,13
89624	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0188000	68,34	1,28
89624	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0223000	2,92	0,06
89624			Subtotal de Material				11,42
89624	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277000	30,11	3,84
89624	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277000	34,84	4,44
89624			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,28
89624			Custo Direto Total				19,70
89624			Taxa de BDI %		23,3800		4,60
89624			Total da Composição				24,30
89508			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M			
89508	2	MT20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	9,89	10,23
89508	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0082000	2,92	0,02
89508			Subtotal de Material				10,25
89508	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483000	30,11	4,46
89508	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483000	34,84	5,16
89508			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,62
89508			Custo Direto Total				19,87
89508			Taxa de BDI %		23,3800		4,64
89508			Total da Composição				24,51
89712			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			
89712	2	MT09838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	11,69	12,33
89712	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0177000	2,92	0,05
89712			Subtotal de Material				12,38
89712	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	30,11	9,58
89712	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	34,84	11,08
89712			Subtotal de Serviços Auxiliares				20,66
89712			Custo Direto Total				33,04
89712			Taxa de BDI %		23,3800		7,72
89712			Total da Composição				40,76
89713			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			
89713	2	MT09837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	15,34	16,18
89713	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0212000	2,92	0,06
89713			Subtotal de Material				16,24
89713	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	30,11	11,48
89713	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	34,84	13,28
89713			Subtotal de Serviços Auxiliares				24,76
89713			Custo Direto Total				41,00

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
89713			Taxa de BDI %			23,3800	9,58
89713			Total da Composição				50,58
89714			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			
89714	2	MT09836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	16,20	17,08
89714	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0247000	2,92	0,07
89714			Subtotal de Material				17,15
89714	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	30,11	13,38
89714	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	34,84	15,48
89714			Subtotal de Serviços Auxiliares				28,86
89714			Custo Direto Total				46,01
89714			Taxa de BDI %			23,3800	10,75
89714			Total da Composição				56,76
89774			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
89774	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0167000	60,32	1,00
89774	2	MT03898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,30	7,30
89774	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	68,34	1,77
89774	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0460000	2,92	0,13
89774			Subtotal de Material				1,90
89774	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	30,11	3,31
89774	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	34,84	3,83
89774			Subtotal de Serviços Auxiliares				7,14
89774			Custo Direto Total				17,34
89774			Taxa de BDI %			23,3800	4,05
89774			Total da Composição				21,39
89778			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
89778	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0245000	60,32	1,47
89778	2	MT03899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,12	7,12
89778	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	68,34	2,73
89778	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0054000	2,92	0,01
89778			Subtotal de Material				11,33
89778	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284000	30,11	3,86
89778	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284000	34,84	4,47
89778			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,33
89778			Custo Direto Total				19,66
89778			Taxa de BDI %			23,3800	4,59
89778			Total da Composição				24,25
104348			TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN			
104348	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0073000	60,32	0,44
104348	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	68,34	0,75
104348	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080000	2,92	0,02
104348	2	MT39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,93	9,93
104348			Subtotal de Material				35,39
104348	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	30,11	0,34
104348	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	34,84	0,39
104348			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,73
104348			Custo Direto Total				11,87
104348			Taxa de BDI %			23,3800	2,77
104348			Total da Composição				14,64
104351			TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN			
104351	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0167000	60,32	1,00
104351	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	68,34	1,77
104351	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0310000	2,92	0,09
104351	2	MT39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	19,07	19,07
104351			Subtotal de Material				36,57
104351	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0419000	30,11	1,26
104351	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0419000	34,84	1,45
104351			Subtotal de Serviços Auxiliares				2,71
104351			Custo Direto Total				24,64
104351			Taxa de BDI %			23,3800	5,76
104351			Total da Composição				30,40
89709			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	UN			
89709	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0049000	60,32	0,29
89709	2	MT11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	11,59	11,59
89709	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	68,34	0,51
89709	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360000	2,92	0,10
89709			Subtotal de Material				12,49
89709	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	30,11	4,97
89709	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	34,84	5,75
89709			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,72
89709			Custo Direto Total				23,21
89709			Taxa de BDI %			23,3800	5,42
89709			Total da Composição				28,63
89708			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
89708	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0668000	60,32	4,02
89708	2	MT11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000000	66,20	66,20
89708	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	68,34	7,10
89708	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184000	2,92	0,05
89708			Subtotal de Material				77,37
89708	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	30,11	14,38
89708	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	34,84	16,64
89708			Subtotal de Serviços Auxiliares				31,02
89708			Custo Direto Total				108,39
89708			Taxa de BDI %			23,3800	25,34
89708			Total da Composição				133,73
104329			CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
104329	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0292000	60,32	1,76

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
104329	2	MT11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000000	52,10	52,10
104329	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	68,34	3,00
104329	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154000	2,92	0,04
104329			Subtotal de Material				190,63
104329	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	30,11	12,73
104329	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	34,84	14,74
104329			Subtotal de Serviços Auxiliares				27,47
104329			Custo Direto Total				84,37
104329			Taxa de BDI %		23,3800		19,72
104329			Total da Composição				104,09
89726			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	UN			
89726	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	60,32	0,59
89726	2	MT03516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,54	2,54
89726	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	68,34	1,02
89726	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,92	0,02
89726			Subtotal de Material				4,17
89726	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	30,11	3,82
89726	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	34,84	4,42
89726			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,24
89726			Custo Direto Total				12,41
89726			Taxa de BDI %		23,3800		2,90
89726			Total da Composição				15,31
89802			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN			
89802	2	MT00296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,46	2,92
89802	2	MT03518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,12	4,12
89802	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	24,89	1,24
89802			Subtotal de Material				8,28
89802	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	30,11	1,03
89802	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	34,84	1,19
89802			Subtotal de Serviços Auxiliares				2,22
89802			Custo Direto Total				10,50
89802			Taxa de BDI %		23,3800		2,45
89802			Total da Composição				12,95
89739			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
89739	2	MT00297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,16	4,32
89739	2	MT03519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,62	8,62
89739	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	24,89	1,86
89739			Subtotal de Material				14,80
89739	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	30,11	4,97
89739	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	34,84	5,75
89739			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,72
89739			Custo Direto Total				25,52
89739			Taxa de BDI %		23,3800		5,96
89739			Total da Composição				31,48
89851			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
89851	2	MT00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,60	5,20
89851	2	MT03528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,94	9,94
89851	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	24,89	2,86
89851			Subtotal de Material				18,00
89851	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2774000	30,11	8,35
89851	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2774000	34,84	9,66
89851			Subtotal de Serviços Auxiliares				18,01
89851			Custo Direto Total				36,01
89851			Taxa de BDI %		23,3800		8,41
89851			Total da Composição				44,42
89724			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	UN			
89724	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	60,32	0,59
89724	2	MT03517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	2,30	2,30
89724	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	68,34	1,02
89724	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,92	0,02
89724			Subtotal de Material				3,93
89724	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	30,11	3,82
89724	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	34,84	4,42
89724			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,24
89724			Custo Direto Total				12,17
89724			Taxa de BDI %		23,3800		2,84
89724			Total da Composição				15,01
89731			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	UN			
89731	2	MT00296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,46	2,92
89731	2	MT03526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,33	3,33
89731	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	24,89	1,24
89731			Subtotal de Material				7,49
89731	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	30,11	4,15
89731	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	34,84	4,80
89731			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,95
89731			Custo Direto Total				16,44
89731			Taxa de BDI %		23,3800		3,84
89731			Total da Composição				20,28
89737			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
89737	2	MT00297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,16	4,32
89737	2	MT03509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,56	7,56

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
89737	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	24,89	1,86
89737			Subtotal de Material				13,74
89737	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	30,11	4,97
89737	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	34,84	5,75
89737			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,72
89737			Custo Direto Total				24,46
89737			Taxa de BDI %		23,3800		5,71
89737			Total da Composição				30,17
89809			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN			
89809	2	MT00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,60	5,20
89809	2	MT03520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,03	9,03
89809	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	24,89	2,86
89809			Subtotal de Material				17,09
89809	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	30,11	6,53
89809	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	34,84	7,56
89809			Subtotal de Serviços Auxiliares				14,09
89809			Custo Direto Total				31,18
89809			Taxa de BDI %		23,3800		7,28
89809			Total da Composição				38,46
89785			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
89785	2	MT00296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	1,46	4,38
89785	2	MT03662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,72	10,72
89785	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	24,89	1,86
89785			Subtotal de Material				16,96
89785	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	30,11	5,53
89785	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	34,84	6,40
89785			Subtotal de Serviços Auxiliares				11,93
89785			Custo Direto Total				28,89
89785			Taxa de BDI %		23,3800		6,75
89785			Total da Composição				35,64
104350			JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN			
104350	2	MT00296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,46	1,46
104350	2	MT00297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,16	4,32
104350	2	MT03669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	14,82	14,82
104350	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000000	24,89	2,48
104350			Subtotal de Material				23,08
104350	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	30,11	3,82
104350	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	34,84	4,42
104350			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,24
104350			Custo Direto Total				31,32
104350			Taxa de BDI %		23,3800		7,32
104350			Total da Composição				38,64
89795			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
89795	2	MT00297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,16	6,48
89795	2	MT03658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	20,30	20,30
89795	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	24,89	2,80
89795			Subtotal de Material				29,58
89795	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	30,11	6,63
89795	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	34,84	7,67
89795			Subtotal de Serviços Auxiliares				14,30
89795			Custo Direto Total				43,88
89795			Taxa de BDI %		23,3800		10,25
89795			Total da Composição				54,13
89861			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
89861	2	MT00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,60	7,80
89861	2	MT03670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	26,12	26,12
89861	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	24,89	4,29
89861			Subtotal de Material				38,21
89861	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3698000	30,11	11,13
89861	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3698000	34,84	12,88
89861			Subtotal de Serviços Auxiliares				24,01
89861			Custo Direto Total				62,22
89861			Taxa de BDI %		23,3800		14,54
89861			Total da Composição				76,76
89753			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
89753	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073000	60,32	0,44
89753	2	MT03875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,60	3,60
89753	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	68,34	0,75
89753	2	MT38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0390000	2,92	0,11
89753			Subtotal de Material				4,90
89753	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	30,11	2,76
89753	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	34,84	3,20
89753			Subtotal de Serviços Auxiliares				5,96
89753			Custo Direto Total				10,86
89753			Taxa de BDI %		23,3800		2,53
89753			Total da Composição				13,39
89821			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN			
89821	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	60,32	1,47
89821	2	MT03899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,12	7,12
89821	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	68,34	2,73

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
89821	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0054000	2,92	0,01
89821			Subtotal de Material				11,33
89821	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448000	30,11	4,35
89821	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448000	34,84	5,04
89821			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,39
89821			Custo Direto Total				20,72
89821			Taxa de BDI %		23,3800		4,84
89821			Total da Composição				25,56
89549			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			
89549	2	MT00298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,34	2,34
89549	2	MT20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,92	1,92
89549	2	MT20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,14	10,14
89549	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625000	24,89	1,55
89549			Subtotal de Material				15,95
89549	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516000	30,11	1,55
89549	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516000	34,84	1,79
89549			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,34
89549			Custo Direto Total				19,29
89549			Taxa de BDI %		23,3800		4,51
89549			Total da Composição				23,80
89673			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			
89673	2	MT00298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,34	2,34
89673	2	MT00299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,04	3,04
89673	2	MT20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	20,03	20,03
89673	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0950000	24,89	2,36
89673			Subtotal de Material				27,77
89673	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489000	30,11	4,48
89673	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489000	34,84	5,18
89673			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,66
89673			Custo Direto Total				37,43
89673			Taxa de BDI %		23,3800		8,75
89673			Total da Composição				46,18
89825			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN			
89825	2	MT00296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	1,46	4,38
89825	2	MT07097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,17	8,17
89825	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	24,89	1,86
89825			Subtotal de Material				14,41
89825	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	30,11	1,37
89825	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	34,84	1,59
89825			Subtotal de Serviços Auxiliares				2,96
89825			Custo Direto Total				17,37
89825			Taxa de BDI %		23,3800		4,06
89825			Total da Composição				21,43
89829			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN			
89829	2	MT00297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,16	6,48
89829	2	MT11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,06	18,06
89829	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	24,89	2,80
89829			Subtotal de Material				27,34
89829	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000	30,11	5,04
89829	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000	34,84	5,83
89829			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,87
89829			Custo Direto Total				38,21
89829			Taxa de BDI %		23,3800		8,93
89829			Total da Composição				47,14
104354			TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN			
104354	2	MT00297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,16	2,16
104354	2	MT00301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,60	5,20
104354	2	MT11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,23	21,23
104354	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	24,89	3,79
104354			Subtotal de Material				79,52
104354	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	30,11	7,49
104354	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	34,84	8,67
104354			Subtotal de Serviços Auxiliares				16,16
104354			Custo Direto Total				48,54
104354			Taxa de BDI %		23,3800		11,34
104354			Total da Composição				59,88
104166			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M			
104166	2	MT09840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	64,45	66,72
104166	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0141000	2,92	0,04
104166			Subtotal de Material				66,76
104166	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	30,11	7,62
104166	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	34,84	8,82
104166			Subtotal de Serviços Auxiliares				16,44
104166			Custo Direto Total				83,20
104166			Taxa de BDI %		23,3800		19,45
104166			Total da Composição				102,65
89865			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M			
89865	2	MT09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0549000	4,37	4,60
89865	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0142000	2,92	0,04
89865			Subtotal de Material				4,64
89865	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2552000	30,11	7,68
89865	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2552000	34,84	8,89
89865			Subtotal de Serviços Auxiliares				16,57
89865			Custo Direto Total				21,21
89865			Taxa de BDI %		23,3800		4,95
89865			Total da Composição				26,16

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
89591			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			
89591	2	MT00300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	10,55	21,10
89591	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	24,89	4,35
89591	2	MT20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	80,38	80,38
89591			Subtotal de Material				105,83
89591	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	30,11	14,19
89591	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	34,84	16,42
89591			Subtotal de Serviços Auxiliares				30,61
89591			Custo Direto Total				136,44
89591			Taxa de BDI %		23,3800		31,89
89591			Total da Composição				168,33
89867			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN			
89867	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	60,32	0,42
89867	2	MT03500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,58	1,58
89867	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	68,34	0,54
89867	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0061000	2,92	0,01
89867			Subtotal de Material				2,55
89867	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1106000	30,11	3,33
89867	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1106000	34,84	3,85
89867			Subtotal de Serviços Auxiliares				7,18
89867			Custo Direto Total				9,73
89867			Taxa de BDI %		23,3800		2,27
89867			Total da Composição				12,00
89590			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			
89590	2	MT00300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	10,55	21,10
89590	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	24,89	4,35
89590	2	MT20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	83,78	83,78
89590			Subtotal de Material				109,23
89590	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	30,11	14,19
89590	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	34,84	16,42
89590			Subtotal de Serviços Auxiliares				30,61
89590			Custo Direto Total				139,84
89590			Taxa de BDI %		23,3800		32,69
89590			Total da Composição				172,53
89362			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
89362	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	60,32	0,42
89362	2	MT03529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,77	0,77
89362	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	68,34	0,54
89362	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,92	0,09
89362			Subtotal de Material				1,82
89362	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	30,11	4,57
89362	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	34,84	5,29
89362			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,86
89362			Custo Direto Total				11,68
89362			Taxa de BDI %		23,3800		2,73
89362			Total da Composição				14,41
89698			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			
89698	2	MT00300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	10,55	31,65
89698	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2625000	24,89	6,53
89698	2	MT20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	198,69	198,69
89698			Subtotal de Material				236,87
89698	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6284000	30,11	18,92
89698	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6284000	34,84	21,89
89698			Subtotal de Serviços Auxiliares				40,81
89698			Custo Direto Total				277,68
89698			Taxa de BDI %		23,3800		64,92
89698			Total da Composição				342,60
95693			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			
95693	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306000	60,32	1,84
95693	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	68,34	3,41
95693	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100000	2,92	0,02
95693	2	MT38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	35,66	35,66
95693			Subtotal de Material				40,93
95693	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2403000	30,11	7,23
95693	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2403000	34,84	8,37
95693			Subtotal de Serviços Auxiliares				15,60
95693			Custo Direto Total				56,53
95693			Taxa de BDI %		23,3800		13,21
95693			Total da Composição				69,74
89677			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			
89677	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306000	60,32	1,84
89677	2	MT00300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,55	10,55
89677	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875000	24,89	2,17
89677	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	68,34	3,41
89677	2	MT20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	42,55	42,55
89677	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0880000	2,92	0,25
89677			Subtotal de Material				60,77
89677	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3142000	30,11	9,46
89677	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3142000	34,84	10,94
89677			Subtotal de Serviços Auxiliares				20,40
89677			Custo Direto Total				81,17
89677			Taxa de BDI %		23,3800		18,97
89677			Total da Composição				100,14
89653			LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
89653	2	MT21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,0533000	30,92	1,64
89653	2	MT21120	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	12,72	12,72
89653			Subtotal de Material				14,36

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
89653	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000	30,11	2,21
89653	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000	34,84	2,56
89653			Subtotal de Serviços Auxiliares				4,77
89653			Custo Direto Total				19,13
89653			Taxa de BDI %		23,3800		4,47
89653			Total da Composição				23,60
89869			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN			
89869	2	MT00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	60,32	0,63
89869	2	MT07139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,27	1,27
89869	2	MT20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	68,34	0,82
89869	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0092000	2,92	0,02
89869			Subtotal de Material				2,74
89869	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1474000	30,11	4,43
89869	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1474000	34,84	5,13
89869			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,56
89869			Custo Direto Total				12,30
89869			Taxa de BDI %		23,3800		2,87
89869			Total da Composição				15,17
86888			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
86888	2	MT04384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	25,12	50,24
86888	2	MT06138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	11,11	11,11
86888	2	MT10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	374,79	374,79
86888	2	MT37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	105,92	9,33
86888			Subtotal de Material				445,47
86888	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	34,84	27,14
86888	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	30,74	13,47
86888			Subtotal de Serviços Auxiliares				40,61
86888			Custo Direto Total				486,08
86888			Taxa de BDI %		23,3800		113,64
86888			Total da Composição				599,72
95472			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
95472	2	MT06142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	9,79	9,79
95472			Subtotal de Material				9,79
95472	A	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	758,78	758,78
95472			Subtotal de Serviços Auxiliares				758,78
95472			Custo Direto Total				768,57
95472			Taxa de BDI %		23,3800		179,69
95472			Total da Composição				948,26
100858			MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
100858	2	MT03146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	2,62	0,09
100858	2	MT04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	18,63	37,26
100858	2	MT06142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	9,79	9,79
100858	2	MT10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	349,09	349,09
100858	2	MT21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000000	327,99	327,99
100858			Subtotal de Material				724,22
100858	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	34,84	35,15
100858	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179000	30,74	9,77
100858			Subtotal de Serviços Auxiliares				44,92
100858			Custo Direto Total				769,14
100858			Taxa de BDI %		23,3800		179,82
100858			Total da Composição				948,96
86901			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
86901	2	MT04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	35,39	18,65
86901	2	MT20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	94,32	94,32
86901			Subtotal de Material				112,97
86901	A	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458000	35,41	29,94
86901	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665000	30,74	8,19
86901			Subtotal de Serviços Auxiliares				38,13
86901			Custo Direto Total				151,10
86901			Taxa de BDI %		23,3800		35,32
86901			Total da Composição				186,42
86915			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
86915	2	MT03146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,62	0,05
86915	2	MT36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,0000000	118,07	118,07
86915			Subtotal de Material				118,12
86915	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	34,84	3,34
86915	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	30,74	0,93
86915			Subtotal de Serviços Auxiliares				4,27
86915			Custo Direto Total				122,39
86915			Taxa de BDI %		23,3800		28,61
86915			Total da Composição				151,00
100860			CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
100860	2	MT01368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	109,83	109,83
100860	2	MT03146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,62	0,05
100860			Subtotal de Material				109,88
100860	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	34,84	15,56
100860	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	30,74	4,32
100860			Subtotal de Serviços Auxiliares				19,88
100860			Custo Direto Total				129,76
100860			Taxa de BDI %		23,3800		30,33
100860			Total da Composição				160,09
100868			BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
100868	2	MT04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	18,63	111,78
100868	2	MT36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	227,26	227,26
100868			Subtotal de Material				339,04
100868	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	34,84	33,04
100868	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	30,74	9,18
100868			Subtotal de Serviços Auxiliares				42,22
100868			Custo Direto Total				381,26
100868			Taxa de BDI %		23,3800		89,13
100868			Total da Composição				470,39
100864			BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN			
100864	2	MT04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,0000000	18,63	167,67
100864	2	MT36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	500,26	500,26
100864			Subtotal de Material				667,93
100864	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4228000	34,84	49,57
100864	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4483000	30,74	13,78
100864			Subtotal de Serviços Auxiliares				63,35
100864			Custo Direto Total				731,28
100864			Taxa de BDI %		23,3800		170,97
100864			Total da Composição				902,25
86886			ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
86886	2	MT03146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,62	0,05
86886	2	MT11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	43,60	43,60
86886			Subtotal de Material				43,65
86886	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	34,84	5,31
86886	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	30,74	1,47
86886			Subtotal de Serviços Auxiliares				6,78
86886			Custo Direto Total				50,43
86886			Taxa de BDI %		23,3800		11,79
86886			Total da Composição				62,22
86884			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
86884	2	MT03146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,62	0,05
86884	2	MT06141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	6,57	6,57
86884			Subtotal de Material				6,62
86884	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	34,84	5,31
86884	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	30,74	1,47
86884			Subtotal de Serviços Auxiliares				6,78
86884			Custo Direto Total				13,40
86884			Taxa de BDI %		23,3800		3,13
86884			Total da Composição				16,53
100849			ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN			
100849	2	MT00377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	39,15	39,15
100849			Subtotal de Material				39,15
100849	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000	34,84	5,35
100849	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484000	30,74	1,48
100849			Subtotal de Serviços Auxiliares				6,83
100849			Custo Direto Total				45,98
100849			Taxa de BDI %		23,3800		10,75
100849			Total da Composição				56,73
86883			SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
86883	2	MT03146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	2,62	0,08
86883	2	MT44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	10,86	10,86
86883			Subtotal de Material				10,94
86883	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	34,84	2,94
86883	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	30,74	0,81
86883			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,75
86883			Custo Direto Total				14,69
86883			Taxa de BDI %		23,3800		3,43
86883			Total da Composição				18,12
100875			BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
100875	2	MT04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000000	18,63	149,04
100875	2	MT36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,0000000	984,14	984,14
100875			Subtotal de Material				1.133,18
100875	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2647000	34,84	44,06
100875	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3985000	30,74	12,24
100875			Subtotal de Serviços Auxiliares				56,30
100875			Custo Direto Total				1.189,48
100875			Taxa de BDI %		23,3800		278,10
100875			Total da Composição				1.467,58
99635			VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
99635	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	9,65	0,18
99635	2	MT10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000000	381,03	381,03
99635			Subtotal de Material				381,21
99635	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249000	30,11	27,84
99635	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249000	34,84	32,22
99635			Subtotal de Serviços Auxiliares				60,06
99635			Custo Direto Total				441,27
99635			Taxa de BDI %		23,3800		103,16
99635			Total da Composição				544,43
86872			TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
86872	2	MT04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	18,63	111,78
86872	2	MT20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	1,0000000	523,05	523,05
86872	2	MT37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0702000	105,92	7,43
86872			Subtotal de Material				642,26
86872	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7689000	34,84	61,62
86872	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7111000	30,74	21,85
86872			Subtotal de Serviços Auxiliares				83,47
86872			Custo Direto Total				725,73
86872			Taxa de BDI %		23,3800		169,67
86872			Total da Composição				895,40

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
96985			HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			
96985	2	MT03379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	76,23	76,23
96985			Subtotal de Material				76,23
96985	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	31,21	7,75
96985	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	36,03	8,94
96985			Subtotal de Serviços Auxiliares				16,69
96985			Custo Direto Total				92,92
96985			Taxa de BDI %		23,3800		21,72
96985			Total da Composição				114,64
101881			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			
101881	2	MT12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	784,24	784,24
101881			Subtotal de Material				784,24
101881	A	87367	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	M3	0,0189000	712,85	13,47
101881	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000	31,21	19,92
101881	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000	36,03	23,00
101881			Subtotal de Serviços Auxiliares				56,39
101881			Custo Direto Total				840,63
101881			Taxa de BDI %		23,3800		196,53
101881			Total da Composição				1.037,16
91871			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91871	2	MT02674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	4,34	4,41
91871			Subtotal de Material				4,41
91871	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	31,21	5,52
91871	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	36,03	6,37
91871			Subtotal de Serviços Auxiliares				11,89
91871			Custo Direto Total				16,30
91871			Taxa de BDI %		23,3800		3,81
91871			Total da Composição				20,11
91872			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91872	2	MT02685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	6,78	6,89
91872			Subtotal de Material				6,89
91872	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	31,21	6,14
91872	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	36,03	7,09
91872			Subtotal de Serviços Auxiliares				13,23
91872			Custo Direto Total				20,12
91872			Taxa de BDI %		23,3800		4,70
91872			Total da Composição				24,82
91855			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91855	2	MT39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,0170000	3,48	3,53
91855			Subtotal de Material				3,53
91855	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	31,21	4,18
91855	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	36,03	4,82
91855			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,00
91855			Custo Direto Total				12,53
91855			Taxa de BDI %		23,3800		2,92
91855			Total da Composição				15,45
91917			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91917	2	MT01884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,16	3,16
91917			Subtotal de Material				3,16
91917	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	31,21	10,23
91917	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	36,03	11,81
91917			Subtotal de Serviços Auxiliares				22,04
91917			Custo Direto Total				25,20
91917			Taxa de BDI %		23,3800		5,89
91917			Total da Composição				31,09
91914			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91914	2	MT01879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,09	2,09
91914			Subtotal de Material				2,09
91914	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	31,21	9,20
91914	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	36,03	10,62
91914			Subtotal de Serviços Auxiliares				19,82
91914			Custo Direto Total				21,91
91914			Taxa de BDI %		23,3800		5,12
91914			Total da Composição				27,03
91885			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91885	2	MT01892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,26	1,26
91885			Subtotal de Material				1,26
91885	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	31,21	6,83
91885	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	36,03	7,89
91885			Subtotal de Serviços Auxiliares				14,72
91885			Custo Direto Total				15,98
91885			Taxa de BDI %		23,3800		3,73
91885			Total da Composição				19,71
91884			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91884	2	MT01891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,91	0,91
91884			Subtotal de Material				0,91
91884	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	31,21	6,14
91884	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	36,03	7,09
91884			Subtotal de Serviços Auxiliares				13,23
91884			Custo Direto Total				14,14
91884			Taxa de BDI %		23,3800		3,30
91884			Total da Composição				17,44
91936			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
91936	2	MT12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,67	4,67
91936			Subtotal de Material				4,67
91936	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	31,21	6,92
91936	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	36,03	7,99
91936			Subtotal de Serviços Auxiliares				14,91
91936			Custo Direto Total				19,58
91936			Taxa de BDI %		23,3800		4,57
91936			Total da Composição				24,15
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91924	2	MT01013	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	M	1,2434000	1,51	1,87
91924	2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	7,94	0,07
91924			Subtotal de Material				1,94
91924	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	31,21	0,71
91924	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	36,03	0,82
91924			Subtotal de Serviços Auxiliares				1,53
91924			Custo Direto Total				3,47
91924			Taxa de BDI %		23,3800		0,81
91924			Total da Composição				4,28
91926			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91926	2	MT01014	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	M	1,2434000	2,40	2,98
91926	2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	7,94	0,07
91926			Subtotal de Material				3,05
91926	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,21	0,90
91926	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	36,03	1,04
91926			Subtotal de Serviços Auxiliares				1,94
91926			Custo Direto Total				4,99
91926			Taxa de BDI %		23,3800		1,16
91926			Total da Composição				6,15
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91928	2	MT00981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,98	4,94
91928	2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	7,94	0,07
91928			Subtotal de Material				5,01
91928	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	31,21	1,21
91928	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	36,03	1,40
91928			Subtotal de Serviços Auxiliares				2,61
91928			Custo Direto Total				7,62
91928			Taxa de BDI %		23,3800		1,78
91928			Total da Composição				9,40
91931			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91931	2	MT00994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	6,36	7,90
91931	2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	7,94	0,07
91931			Subtotal de Material				7,97
91931	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,21	1,59
91931	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	36,03	1,83
91931			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,42
91931			Custo Direto Total				11,39
91931			Taxa de BDI %		23,3800		2,66
91931			Total da Composição				14,05
91935			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91935	2	MT00995	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	M	1,2434000	16,61	20,65
91935	2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	7,94	0,07
91935			Subtotal de Material				20,72
91935	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	31,21	3,55
91935	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	36,03	4,10
91935			Subtotal de Serviços Auxiliares				7,65
91935			Custo Direto Total				28,37
91935			Taxa de BDI %		23,3800		6,63
91935			Total da Composição				35,00
92984			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			
92984	2	MT00996	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	M	1,0150000	25,74	26,12
92984	2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	7,94	0,07
92984			Subtotal de Material				26,19
92984	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	31,21	1,89
92984	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	36,03	2,19
92984			Subtotal de Serviços Auxiliares				4,08
92984			Custo Direto Total				30,27
92984			Taxa de BDI %		23,3800		7,07
92984			Total da Composição				37,34
92986			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			
92986	2	MT01019	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	M	1,0150000	36,38	36,92
92986	2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	7,94	0,07
92986			Subtotal de Material				36,99
92986	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	31,21	2,17
92986	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	36,03	2,51
92986			Subtotal de Serviços Auxiliares				4,68
92986			Custo Direto Total				41,67
92986			Taxa de BDI %		23,3800		9,74
92986			Total da Composição				51,41
92988			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			

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
92988	2	MT01018	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	M	1,0150000	53,80	54,60
92988	2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	7,94	0,07
92988			Subtotal de Material				54,67
92988	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	31,21	2,59
92988	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	36,03	2,99
92988			Subtotal de Serviços Auxiliares				5,58
92988			Custo Direto Total				60,25
92988			Taxa de BDI %		23,3800		14,08
92988			Total da Composição				74,33
92994			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			
92994	2	MT01017	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 120 MM2	M	1,0150000	127,78	129,69
92994	2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	7,94	0,07
92994			Subtotal de Material				129,76
92994	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	31,21	4,52
92994	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	36,03	5,22
92994			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,74
92994			Custo Direto Total				139,50
92994			Taxa de BDI %		23,3800		32,61
92994			Total da Composição				172,11
93000			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			
93000	2	MT01015	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 240 MM2	M	1,0150000	252,67	256,46
93000	2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	7,94	0,07
93000			Subtotal de Material				256,53
93000	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	31,21	7,83
93000	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	36,03	9,05
93000			Subtotal de Serviços Auxiliares				16,88
93000			Custo Direto Total				273,41
93000			Taxa de BDI %		23,3800		63,92
93000			Total da Composição				337,33
93661			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93661	2	MT01570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,05	2,10
93661	2	MT34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	48,61	48,61
93661			Subtotal de Material				50,71
93661	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	31,21	2,97
93661	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	36,03	3,43
93661			Subtotal de Serviços Auxiliares				6,40
93661			Custo Direto Total				57,11
93661			Taxa de BDI %		23,3800		13,35
93661			Total da Composição				70,46
93660			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93660	2	MT01570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,05	2,10
93660	2	MT34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	48,61	48,61
93660			Subtotal de Material				50,71
93660	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	31,21	2,19
93660	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	36,03	2,53
93660			Subtotal de Serviços Auxiliares				4,72
93660			Custo Direto Total				55,43
93660			Taxa de BDI %		23,3800		12,95
93660			Total da Composição				68,38
93662			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93662	2	MT01571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,36	2,72
93662	2	MT34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	48,61	48,61
93662			Subtotal de Material				51,33
93662	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	31,21	4,13
93662	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	36,03	4,77
93662			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,90
93662			Custo Direto Total				60,23
93662			Taxa de BDI %		23,3800		14,08
93662			Total da Composição				74,31
93663			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93663	2	MT01571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,36	2,72
93663	2	MT34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	48,61	48,61
93663			Subtotal de Material				51,33
93663	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	31,21	4,13
93663	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	36,03	4,77
93663			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,90
93663			Custo Direto Total				60,23
93663			Taxa de BDI %		23,3800		14,08
93663			Total da Composição				74,31
93653			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93653	2	MT01570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,05	1,05
93653	2	MT34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	8,47	8,47
93653			Subtotal de Material				9,52
93653	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	31,21	1,09
93653	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	36,03	1,26
93653			Subtotal de Serviços Auxiliares				2,35
93653			Custo Direto Total				11,87
93653			Taxa de BDI %		23,3800		2,77
93653			Total da Composição				14,64
93654			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
93654	2	MT01570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,05	1,05
93654	2	MT34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	8,47	8,47
93654	A	88247	Subtotal de Material				9,52
93654	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	31,21	1,48
93654	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	36,03	1,71
93654			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,19
93654			Custo Direto Total				12,71
93654			Taxa de BDI %		23,3800		2,97
93654			Total da Composição				15,68
93655			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93655	2	MT01571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,36	1,36
93655	2	MT34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	8,47	8,47
93655	A	88247	Subtotal de Material				9,83
93655	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	31,21	2,06
93655	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	36,03	2,38
93655			Subtotal de Serviços Auxiliares				4,44
93655			Custo Direto Total				14,27
93655			Taxa de BDI %		23,3800		3,33
93655			Total da Composição				17,60
93667			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93667	2	MT01570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,05	3,15
93667	2	MT34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	59,55	59,55
93667	A	88247	Subtotal de Material				62,70
93667	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	31,21	3,29
93667	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	36,03	3,80
93667			Subtotal de Serviços Auxiliares				7,09
93667			Custo Direto Total				69,79
93667			Taxa de BDI %		23,3800		16,31
93667			Total da Composição				86,10
93669			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93669	2	MT01571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,36	4,08
93669	2	MT34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	59,55	59,55
93669	A	88247	Subtotal de Material				63,63
93669	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	31,21	6,20
93669	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	36,03	7,16
93669			Subtotal de Serviços Auxiliares				13,36
93669			Custo Direto Total				76,99
93669			Taxa de BDI %		23,3800		18,00
93669			Total da Composição				94,99
93673			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93673	2	MT01575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,08	6,24
93673	2	MT34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	59,55	59,55
93673	A	88247	Subtotal de Material				65,79
93673	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	31,21	17,71
93673	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	36,03	20,45
93673			Subtotal de Serviços Auxiliares				38,16
93673			Custo Direto Total				103,95
93673			Taxa de BDI %		23,3800		24,30
93673			Total da Composição				128,25
91957			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91957	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	13,20	13,20
91957	A	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	49,12	49,12
91957			Subtotal de Serviços Auxiliares				62,32
91957			Custo Direto Total				62,32
91957			Taxa de BDI %		23,3800		14,57
91957			Total da Composição				76,89
91971			INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91971	A	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,81	18,81
91971	A	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	86,73	86,73
91971			Subtotal de Serviços Auxiliares				105,54
91971			Custo Direto Total				105,54
91971			Taxa de BDI %		23,3800		24,67
91971			Total da Composição				130,21
91981			INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91981	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	13,20	13,20
91981	A	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	45,55	45,55
91981			Subtotal de Serviços Auxiliares				58,75
91981			Custo Direto Total				58,75
91981			Taxa de BDI %		23,3800		13,73
91981			Total da Composição				72,48
92008			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
92008	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	13,20	13,20
92008	A	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	44,55	44,55
92008			Subtotal de Serviços Auxiliares				57,75
92008			Custo Direto Total				57,75
92008			Taxa de BDI %		23,3800		13,50
92008			Total da Composição				71,25

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
91993			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91993	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	13,20	13,20
91993	A	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	44,76	44,76
91993			Subtotal de Serviços Auxiliares				57,96
91993			Custo Direto Total				57,96
91993			Taxa de BDI %		23,3800		13,55
91993			Total da Composição				71,51
91992			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91992	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	13,20	13,20
91992	A	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	42,48	42,48
91992			Subtotal de Serviços Auxiliares				55,68
91992			Custo Direto Total				55,68
91992			Taxa de BDI %		23,3800		13,01
91992			Total da Composição				68,69
91996			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91996	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	13,20	13,20
91996	A	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	29,44	29,44
91996			Subtotal de Serviços Auxiliares				42,64
91996			Custo Direto Total				42,64
91996			Taxa de BDI %		23,3800		9,96
91996			Total da Composição				52,60
102110			SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN			
102110	2	MT07576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,0000000	142,38	142,38
102110			Subtotal de Material				142,38
102110	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436000	31,21	13,84
102110	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436000	36,03	15,98
102110			Subtotal de Serviços Auxiliares				29,82
102110			Custo Direto Total				172,20
102110			Taxa de BDI %		23,3800		40,26
102110			Total da Composição				212,46
100612			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 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100612	2	MT00863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,0000000	39,70	436,70
100612			Subtotal de Material				436,70
100612	A	5928	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	CHP	0,0773000	283,55	21,91
100612	A	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9865201	75,98	74,95
100612	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8937455	31,21	59,10
100612	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5218545	36,03	307,04
100612	A	94962	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	0,8024918	371,63	298,23
100612			Subtotal de Serviços Auxiliares				739,32
100612			Custo Direto Total				1.197,93
100612			Taxa de BDI %		23,3800		280,07
100612			Total da Composição				1.478,00
97327			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			
97327	2	MT39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	20,77	21,20
97327	2	MT39738	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	M	1,0211000	3,68	3,75
97327			Subtotal de Material				24,95
97327	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	30,11	1,56
97327	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	34,84	1,81
97327			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,37
97327			Custo Direto Total				28,32
97327			Taxa de BDI %		23,3800		6,62
97327			Total da Composição				34,94
97328			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
97328	2	MT39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	31,94	32,61
97328	2	MT39741	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	M	1,0211000	9,25	9,44
97328			Subtotal de Material				42,05
97328	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	30,11	1,71
97328	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	34,84	1,98
97328			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,69
97328			Custo Direto Total				45,74
97328			Taxa de BDI %		23,3800		10,69
97328			Total da Composição				56,43
97329			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
97329	2	MT39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	43,33	44,24
97329	2	MT39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	10,17	10,38
97329			Subtotal de Material				54,62

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
97329	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	30,11	1,83
97329	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	34,84	2,12
97329			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,95
97329			Custo Direto Total				58,57
97329			Taxa de BDI %		23,3800		13,69
97329			Total da Composição				72,26
97330			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
97330	2	MT39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	53,90	55,03
97330	2	MT39853	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	M	1,0211000	12,15	12,40
97330			Subtotal de Material				67,43
97330	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	30,11	1,92
97330	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	34,84	2,22
97330			Subtotal de Serviços Auxiliares				4,14
97330			Custo Direto Total				71,57
97330			Taxa de BDI %		23,3800		16,73
97330			Total da Composição				88,30
92382			JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
92382	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	9,65	0,12
92382	2	MT03472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	17,52	17,52
92382	2	MT07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	49,97	0,14
92382			Subtotal de Material				17,78
92382	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	30,11	22,13
92382	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	34,84	25,60
92382			Subtotal de Serviços Auxiliares				47,73
92382			Custo Direto Total				65,51
92382			Taxa de BDI %		23,3800		15,31
92382			Total da Composição				80,82
94473			COTOVELO 90 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			
94473	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	9,65	0,29
94473	2	MT03470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	102,14	102,14
94473	2	MT07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0072000	49,97	0,35
94473			Subtotal de Material				102,78
94473	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5489000	30,11	16,52
94473	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5489000	34,84	19,12
94473			Subtotal de Serviços Auxiliares				35,64
94473			Custo Direto Total				138,42
94473			Taxa de BDI %		23,3800		32,36
94473			Total da Composição				170,78
97435			CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
97435	2	MT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0180000	24,89	0,44
97435	2	MT40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	UN	2,0000000	22,40	44,80
97435	2	MT40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000000	24,98	24,98
97435			Subtotal de Material				70,22
97435	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	30,11	18,63
97435	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	34,84	21,56
97435			Subtotal de Serviços Auxiliares				40,19
97435			Custo Direto Total				110,41
97435			Taxa de BDI %		23,3800		25,81
97435			Total da Composição				136,22
92890			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
92890	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	9,65	0,28
92890	2	MT07307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	49,97	0,34
92890	2	MT09889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	189,55	189,55
92890			Subtotal de Material				190,17
92890	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	30,11	21,13
92890	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	34,84	24,45
92890			Subtotal de Serviços Auxiliares				45,58
92890			Custo Direto Total				235,75
92890			Taxa de BDI %		23,3800		55,11
92890			Total da Composição				290,86
101913			CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101913	2	MT10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	406,32	406,32
101913			Subtotal de Material				406,32
101913	A	87367	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	M3	0,0294000	712,85	20,95
101913	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9489000	30,11	28,57
101913	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9489000	34,84	33,05
101913			Subtotal de Serviços Auxiliares				82,57
101913			Custo Direto Total				488,89
101913			Taxa de BDI %		23,3800		114,30
101913			Total da Composição				603,19
94495			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
94495	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	9,65	0,12
94495	2	MT06019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,0000000	40,36	40,36
94495			Subtotal de Material				40,48
94495	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	30,11	4,47
94495	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	34,84	5,17
94495			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,64
94495			Custo Direto Total				50,12
94495			Taxa de BDI %		23,3800		11,71
94495			Total da Composição				61,83
94499			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
94499	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	9,65	0,29
94499	2	MT06011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN	1,0000000	200,58	200,58
94499			Subtotal de Material				200,87
94499	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	30,11	13,68
94499	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	34,84	15,83
94499			Subtotal de Serviços Auxiliares				29,51
94499			Custo Direto Total				230,38
94499			Taxa de BDI %		23,3800		53,86
94499			Total da Composição				284,24
103019			REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
103019	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	9,65	0,29
103019	2	MT10904	REGISTRO OU VÁLVULA 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	UN	1,0000000	332,52	332,52
103019			Subtotal de Material				332,81
103019	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	30,11	13,68
103019	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	34,84	15,83
103019			Subtotal de Serviços Auxiliares				29,51
103019			Custo Direto Total				362,32
103019			Taxa de BDI %		23,3800		84,71
103019			Total da Composição				447,03
99624			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
99624	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	9,65	0,29
99624	2	MT10405	VÁLVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	625,34	625,34
99624			Subtotal de Material				625,63
99624	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	30,11	13,68
99624	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	34,84	15,83
99624			Subtotal de Serviços Auxiliares				29,51
99624			Custo Direto Total				655,14
99624			Taxa de BDI %		23,3800		153,17
99624			Total da Composição				808,31
99633			VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
99633	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	9,65	0,34
99633	2	MT10414	VÁLVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	529,79	529,79
99633			Subtotal de Material				530,13
99633	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	30,11	17,14
99633	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	34,84	19,84
99633			Subtotal de Serviços Auxiliares				36,98
99633			Custo Direto Total				567,11
99633			Taxa de BDI %		23,3800		132,59
99633			Total da Composição				699,70
97498			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
97498	2	MT40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	35,50	36,88
97498			Subtotal de Material				36,88
97498	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	30,11	4,90
97498	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	34,84	5,67
97498			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,57
97498			Custo Direto Total				47,45
97498			Taxa de BDI %		23,3800		11,09
97498			Total da Composição				58,54
91920			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91920	2	MT01874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,58	3,58
91920			Subtotal de Material				3,58
91920	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	31,21	11,39
91920	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	36,03	13,15
91920			Subtotal de Serviços Auxiliares				24,54
91920			Custo Direto Total				28,12
91920			Taxa de BDI %		23,3800		6,57
91920			Total da Composição				34,69
91886			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91886	2	MT01902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,96	1,96
91886			Subtotal de Material				1,96
91886	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	31,21	7,61
91886	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	36,03	8,79
91886			Subtotal de Serviços Auxiliares				16,40
91886			Custo Direto Total				18,36
91886			Taxa de BDI %		23,3800		4,29
91886			Total da Composição				22,65
91860			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91860	2	MT39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0170000	3,68	3,74
91860			Subtotal de Material				3,74
91860	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	31,21	5,18
91860	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	36,03	5,98
91860			Subtotal de Serviços Auxiliares				11,16
91860			Custo Direto Total				14,90
91860			Taxa de BDI %		23,3800		3,48
91860			Total da Composição				18,38
91854			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91854	2	MT02688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,28	2,31
91854			Subtotal de Material				2,31
91854	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	31,21	4,18
91854	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	36,03	4,82
91854			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,00
91854			Custo Direto Total				11,31
91854			Taxa de BDI %		23,3800		2,64
91854			Total da Composição				13,95

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
96984			ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			
96984	2	MT12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	3,0000000	5,44	16,32
96984			Subtotal de Material				16,32
96984	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7453000	31,21	23,26
96984	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7453000	36,03	26,85
96984			Subtotal de Serviços Auxiliares				50,11
96984			Custo Direto Total				66,43
96984			Taxa de BDI %		23,3800		15,53
96984			Total da Composição				81,96
98111			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN			
98111	2	MT34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	42,03	42,03
98111			Subtotal de Material				42,03
98111	A	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141000	264,77	3,73
98111	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	35,58	4,92
98111	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000	30,74	3,34
98111			Subtotal de Serviços Auxiliares				11,99
98111			Custo Direto Total				54,02
98111			Taxa de BDI %		23,3800		12,62
98111			Total da Composição				66,64
104746			MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			
104746	2	MT07583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,25	0,50
104746	2	MT11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	1,44	2,88
104746	2	MT41426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	1,0000000	14,38	14,38
104746			Subtotal de Material				17,76
104746	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1905000	31,21	5,94
104746	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1905000	36,03	6,86
104746			Subtotal de Serviços Auxiliares				12,80
104746			Custo Direto Total				30,56
104746			Taxa de BDI %		23,3800		7,14
104746			Total da Composição				37,70
103892			BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN			
103892	2	MT12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0038000	310,95	1,18
103892	2	MT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0594500	2,92	0,17
103892	2	MT39886	BUCHA DE REDUÇAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	1,0000000	6,35	6,35
103892	2	MT39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038000	57,00	0,21
103892			Subtotal de Material				7,91
103892	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1783000	30,11	5,36
103892	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1783000	34,84	6,21
103892			Subtotal de Serviços Auxiliares				11,57
103892			Custo Direto Total				19,48
103892			Taxa de BDI %		23,3800		4,55
103892			Total da Composição				24,03
102253			DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2			
102253	2	MT00131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	44,12	23,38
102253	2	MT37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	3,01	2,91
102253	2	MT44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0500000	800,71	840,74
102253			Subtotal de Material				867,03
102253	A	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000	35,41	49,75
102253	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	30,74	21,57
102253	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000	35,40	3,15
102253	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160000	34,26	45,08
102253			Subtotal de Serviços Auxiliares				119,55
102253			Custo Direto Total				986,58
102253			Taxa de BDI %		23,3800		230,66
102253			Total da Composição				1.217,24
101965			PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M			
101965	2	MT34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,0400000	127,27	132,36
101965			Subtotal de Material				132,36
101965	A	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060000	437,34	2,62
101965	A	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	35,41	14,83
101965	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	30,74	6,42
101965	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210000	35,40	0,74
101965	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3980000	34,26	13,63
101965			Subtotal de Serviços Auxiliares				38,24
101965			Custo Direto Total				170,60
101965			Taxa de BDI %		23,3800		39,88
101965			Total da Composição				210,48
98689			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M			
98689	2	MT20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000000	100,83	100,83
98689	2	MT37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000	2,63	3,39
98689			Subtotal de Material				104,22
98689	A	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000	35,41	19,36
98689	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	30,74	8,39
98689			Subtotal de Serviços Auxiliares				27,75
98689			Custo Direto Total				131,97
98689			Taxa de BDI %		23,3800		30,85
98689			Total da Composição				162,82

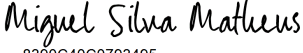
Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
103329			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			
103329	2	MT07271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,81	22,93
103329	2	MT34557	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	M	0,4200000	2,11	0,88
103329	2	MT37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	45,22	0,22
103329			Subtotal de Material				24,03
103329	A	87369	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	M3	0,0091000	713,93	6,49
103329	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	35,58	57,28
103329	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	30,74	24,74
103329			Subtotal de Serviços Auxiliares				88,51
103329			Custo Direto Total				112,54
103329			Taxa de BDI %		23,3800		26,31
103329			Total da Composição				138,85
87894			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			
87894	A	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000	496,96	1,83
87894	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394000	35,58	4,95
87894	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465000	30,74	1,42
87894			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,20
87894			Custo Direto Total				8,20
87894			Taxa de BDI %		23,3800		1,91
87894			Total da Composição				10,11
87794			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	M2			
87794	2	MT37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	15,45	2,44
87794			Subtotal de Material				2,44
87794	A	87369	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	M3	0,0293000	713,93	20,91
87794	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	35,58	14,55
87794	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	30,74	12,57
87794			Subtotal de Serviços Auxiliares				48,03
87794			Custo Direto Total				50,47
87794			Taxa de BDI %		23,3800		11,79
87794			Total da Composição				62,26
88485	2	MT06085	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			
88485			SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666000	12,29	2,04
88485			Subtotal de Material				2,04
88485	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666000	37,22	2,47
88485	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	30,74	0,68
88485			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,15
88485			Custo Direto Total				5,19
88485			Taxa de BDI %		23,3800		1,21
88485			Total da Composição				6,40
88489			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			
88489	2	MT07356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	32,52	7,43
88489			Subtotal de Material				7,43
88489	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	37,22	6,07
88489	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	30,74	1,67
88489			Subtotal de Serviços Auxiliares				7,74
88489			Custo Direto Total				15,17
88489			Taxa de BDI %		23,3800		3,54
88489			Total da Composição				18,71
104917			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			
104917	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6440000	0,22	0,14
104917	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
104917			Subtotal de Material				0,67
104917	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	30,62	1,53
104917	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310000	35,33	4,62
104917	A	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,80	9,80
104917			Subtotal de Serviços Auxiliares				15,95
104917			Custo Direto Total				16,62
104917			Taxa de BDI %		23,3800		3,88
104917			Total da Composição				20,50
104920			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			
104920	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3170000	0,22	0,06
104920	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
104920			Subtotal de Material				0,59
104920	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	30,62	0,76
104920	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	35,33	2,26
104920	A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	7,47	7,47
104920			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,49
104920			Custo Direto Total				11,08
104920			Taxa de BDI %		23,3800		2,59
104920			Total da Composição				13,67
92759			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92759	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
92759	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
92759			Subtotal de Material				0,79
92759	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	30,62	0,53
92759	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	35,33	3,77
92759	A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,01	10,01
92759			Subtotal de Serviços Auxiliares				14,31

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
92759			Custo Direto Total				15,10
92759			Taxa de BDI %		23,3800		3,53
92759			Total da Composição				18,63
92762			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92762	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11
92762	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
92762			Subtotal de Material				0,64
92762	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	30,62	0,19
92762	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	35,33	1,38
92762	A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,77	8,77
92762			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,34
92762			Custo Direto Total				10,98
92762			Taxa de BDI %		23,3800		2,56
92762			Total da Composição				13,54
92917			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92917	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
92917	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,32	0,53
92917			Subtotal de Material				0,69
92917	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166000	30,62	0,50
92917	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015000	35,33	3,58
92917	A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,56	9,56
92917			Subtotal de Serviços Auxiliares				13,64
92917			Custo Direto Total				14,33
92917			Taxa de BDI %		23,3800		3,35
92917			Total da Composição				17,68
96530			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2			
96530	2	MT02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	6,69	0,11
96530	2	MT04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2440000	7,40	16,60
96530	2	MT04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0270000	2,58	5,22
96530	2	MT05073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0950000	12,53	1,19
96530	2	MT06212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,2080000	12,26	51,59
96530	2	MT40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	15,17	0,80
96530			Subtotal de Material				75,51
96530	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	30,47	16,81
96530	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3550000	35,11	47,57
96530	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0490000	35,40	1,73
96530	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1980000	34,26	6,78
96530			Subtotal de Serviços Auxiliares				72,89
96530			Custo Direto Total				148,40
96530			Taxa de BDI %		23,3800		34,69
96530			Total da Composição				183,09
92269			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2			
92269	2	MT04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4320000	2,58	11,43
92269	2	MT05068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0860000	12,29	1,05
92269	2	MT06212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,5300000	12,26	80,05
92269			Subtotal de Material				92,53
92269	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	30,47	4,35
92269	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070000	35,11	21,31
92269	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	35,40	1,77
92269	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2010000	34,26	6,88
92269			Subtotal de Serviços Auxiliares				34,31
92269			Custo Direto Total				126,84
92269			Taxa de BDI %		23,3800		29,65
92269			Total da Composição				156,49
ITENS QUE SÃO INSUMOS							
20193			LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES			
20193	2	20193i	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,000000	22,67	22,67
20193			Sub-Total de MATERIAIS				22,67
20193			Custo Direto Total				22,67
20193			Taxa de BDI %		16,8000		3,81
20193			Total da Composição				26,48
42407			TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M			
42407	2	42407i	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,000000	5,07	5,07
42407			Sub-Total de MATERIAIS				5,07
42407			Custo Direto Total				5,07
42407			Taxa de BDI %		16,8000		0,85
42407			Total da Composição				5,92
43618			ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG			
43618	2	43618i	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	1,000000	17,52	17,52
43618			Sub-Total de MATERIAIS				17,52
43618			Custo Direto Total				17,52
43618			Taxa de BDI %		16,8000		2,94
43618			Total da Composição				20,46
93676			DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN			
93676	2	93676i	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,000000	169,53	169,53
93676			Sub-Total de MATERIAIS				169,53

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
93676			Custo Direto Total				169,53
93676			Taxa de BDI %		23,3800		39,64
93676			Total da Composição				209,17
34519			CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN			
34519	2	34519i	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,000000	83,47	83,47
34519			Sub-Total de MATERIAIS				83,47
34519			Custo Direto Total				83,47
34519			Taxa de BDI %		16,8000		14,02
34519			Total da Composição				97,49
34359			CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN			
34359	2	34359i	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	1,000000	11,05	11,05
34359			Sub-Total de MATERIAIS				11,05
34359			Custo Direto Total				11,05
34359			Taxa de BDI %		16,8000		1,86
34359			Total da Composição				12,91

Assinado por:

62CFF7AD9579487
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

8390C40C0793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREASP 0600676549
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS SBC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
12031			INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	UN			
12031	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	20,60400000	9,95	205,01
12031	1	MO99050	PEDREIRO	H	6,13800000	12,11	74,33
12031	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	16,22000000	12,11	196,42
12031	1	MO99250	ELETRICISTA	H	13,80900000	12,11	167,23
12031	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,22000000	9,95	161,39
12031	1	MO99900	SERVENTE	H	28,93200000	9,95	287,87
12031			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.092,25
12031			Encargos Sociais %		115,4800		1.261,33
12031			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1.710,59
12031	2	MT02274	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" DOCOL	UN	1,00000000	47,07	47,07
12031	2	MT02279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2" DECA	UN	1,00000000	209,38	209,38
12031	2	MT03300	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	M	117,00000000	6,95	813,15
12031	2	MT03347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	M	2,50000000	10,38	25,95
12031	2	MT03355	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	UN	1,00000000	7,12	7,12
12031	2	MT03376	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	M	7,00000000	75,57	528,99
12031	2	MT03379	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	UN	1,00000000	76,23	76,23
12031	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,25000000	8,45	2,11
12031	2	MT03420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	2,85000000	1,04	2,96
12031	2	MT03448	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 22	UN	1,00000000	1.319,99	1.319,99
12031	2	MT03530	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	M	15,00000000	1,73	25,95
12031	2	MT03580	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 4mm2 CORES DIVERSAS	M	18,00000000	4,26	76,68
12031	2	MT03585	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG	UN	1,00000000	367,78	367,78
12031	2	MT03586	LUMINARIA - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 18W BRANCO 6500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBL	UN	1,00000000	90,69	90,69
12031	2	MT03949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	UN	1,00000000	19,04	19,04
12031	2	MT04030	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	UN	1,00000000	231,75	231,75
12031	2	MT04300	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	UN	1,00000000	14,01	14,01
12031	2	MT04480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	M	2,50000000	15,73	39,33
12031	2	MT04481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	UN	1,00000000	0,67	0,67
12031	2	MT04500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL	UN	1,00000000	22,34	22,34
12031	2	MT05209	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	UN	2,00000000	49,27	98,54
12031	2	MT05551	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	UN	1,00000000	66,40	66,40
12031	2	MT05800	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	UN	1,00000000	60,36	60,36
12031	2	MT06805	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	2,00000000	1,88	3,76
12031	2	MT06929	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	UN	1,00000000	271,96	271,96
12031	2	MT07508	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	M	6,00000000	19,14	114,84
12031	2	MT07863	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	CJ	3,00000000	3,13	9,39
12031	2	MT07910	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 3P CURVA C 3KA SDD63C40 SECK	UN	4,00000000	65,04	260,16
12031	2	MT08050	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	UN	1,00000000	125,95	125,95
12031	2	MT08741	POSTE CONCRETO RETANGULAR PERFIL DUPLO "T" 5,0m 100Kg	UN	1,00000000	856,48	856,48
12031	2	MT08981	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	UN	1,00000000	55,42	55,42
12031	2	MT12072	FUSIVEL CARTUCHO 20A 250V NEGRINI	UN	3,00000000	5,94	17,82
12031	2	MT12488	CABO HEPR PRETO 0,6/1KV 1 CONDUTOR 6mm2	M	18,00000000	6,05	108,90
12031	2	MT43804	CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2" AMANCO	UN	1,00000000	22,61	22,61
12031	2	MT47093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	UN	1,00000000	10,62	10,62
12031	2	MT47739	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	UN	2,00000000	8,52	17,04
12031	2	MT47772	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESBOW 72x72 2030	UN	4,00000000	8,12	32,48
12031	2	MT80084	GRAMPO "U" GALVANIZADO PARA TUBO DE 1" (ROSCA - 5/16) C/PORCAS E ARRUELAS DE PRESSAO ZINCA	UN	1,00000000	5,47	5,47
12031			Sub-Total de MATERIAIS				6.059,39
12031			Custo Direto Total				8.412,97
12031			Taxa de BDI %		23,3800		1.966,95
12031			Total da Composição				10.379,92
12215			BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	M2			
12215	1	MO99350	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	9,21600000	12,11	111,61
12215	1	MO99449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	11,98900000	9,95	119,29
12215	1	MO99900	SERVENTE	H	1,04100000	9,95	10,36
12215			Sub-Total de MÃO DE OBRA				241,26
12215			Encargos Sociais %		115,4800		278,61
12215			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				519,87
12215	2	MT01250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	17,35000000	13,10	227,29
12215	2	MT12721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	UN	0,08900000	95,72	8,52
12215	2	MT12743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	UN	0,12000000	6,95	0,83
12215	2	MT01350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	12,86000000	8,34	107,25
12215	2	MT01420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	KG	1,10000000	19,09	21,00
12215	2	MT01450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	0,31000000	12,51	3,88
12215	2	MT01825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	M	5,21600000	4,05	21,12
12215	2	MT02004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)	M2	1,22600000	20,66	25,33
12215			Sub-Total de MATERIAIS				415,22
12215			Custo Direto Total				935,09
12215			Taxa de BDI %		23,3800		218,62
12215			Total da Composição				1.153,71
12216			BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	M2			
12216	1	MO99350	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	13,04200000	12,11	157,94
12216	1	MO99449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	17,53900000	9,95	174,51
12216	1	MO99900	SERVENTE	H	19,98400000	9,95	198,84
12216			Sub-Total de MÃO DE OBRA				531,29
12216			Encargos Sociais %		115,4800		613,53
12216			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1.144,82
12216	2	MT01250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	6,10000000	13,10	79,91
12216	2	MT12510	FECHADURA COPA ZAMAK CROMADO 321-962CR PADO	UN	0,89000000	166,26	147,97
12216	2	MT12721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	UN	1,42000000	95,72	135,92
12216	2	MT12743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	UN	0,48000000	6,95	3,34
12216	2	MT01350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	9,86000000	8,34	82,23
12216	2	MT01420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	KG	0,39000000	19,09	7,45
12216	2	MT01825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	M	4,95000000	4,05	20,05
12216	2	MT02004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)	M2	1,45000000	20,66	29,96
12216	2	MT06473	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	M2	6,32000000	37,18	234,98
12216			Sub-Total de MATERIAIS				741,81
12216			Custo Direto Total				1.886,63
12216			Taxa de BDI %		23,3800		441,09

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
12216			Total da Composição				2.327,72
12212			BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2			
12212	1	MO99350	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,0130000	12,11	97,04
12212	1	MO99449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,7360000	9,95	106,82
12212	1	MO99900	SERVENTE	H	11,3520000	9,95	112,95
12212			Sub-Total de MÃO DE OBRA				316,81
12212			Encargos Sociais %		115,4800		365,85
12212			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				682,66
12212	2	MT01250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	6,1000000	13,10	79,91
12212	2	MT12721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	UN	0,0890000	95,72	8,52
12212	2	MT12743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	UN	0,4800000	6,95	3,34
12212	2	MT01350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	9,8600000	8,34	82,23
12212	2	MT01420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	KG	0,3900000	19,09	7,45
12212	2	MT01825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	M	4,9490000	4,05	20,04
12212	2	MT02004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)	M2	1,2300000	20,66	25,41
12212	2	MT06473	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	M2	4,8240000	37,18	179,36
12212			Sub-Total de MATERIAIS				406,26
12212			Custo Direto Total				1.088,92
12212			Taxa de BDI %		23,3800		254,59
12212			Total da Composição				1.343,51
180230			JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA	M2			
180230	1	MO99550	PINTOR	H	0,3610000	12,11	4,37
180230	1	MO99900	SERVENTE	H	0,2660000	9,95	2,65
180230			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,02
180230			Encargos Sociais %		115,4800		8,11
180230			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,13
180230	2	MT02950	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	L	0,0800000	60,43	4,83
180230	2	EQ03336	JATO AREIA COMERCIAL	M2	1,0000000	41,48	41,48
180230	2	MT06401	DISSOLVENTE (AUA RAZ MINERAL)	L	0,0400000	16,53	0,66
180230	2	MT08227	TINTA ACRILICA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (LATA 18 L)	L	0,0500000	35,97	1,80
180230			Sub-Total de MATERIAIS				48,77
180230			Custo Direto Total				63,90
180230			Taxa de BDI %		23,3800		14,94
180230			Total da Composição				78,84
100327			CALHA CHAPA ACO ZINCADO #22 - CORTE 1200mm	M			
100327	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,8080000	9,95	17,99
100327	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,7848500	12,11	33,72
100327			Sub-Total de MÃO DE OBRA				51,71
100327			Encargos Sociais %		115,4800		59,71
100327			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				111,42
100327	2	MT09844	PASTA PARA SOLDA COBRE OU BRONZE IGC 220	KG	0,9600000	149,53	143,55
100327	2	MT10942	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22 0,80mm (6,40kg/m2)	KG	2,5600000	11,87	30,39
100327			Sub-Total de MATERIAIS				173,94
100327			Custo Direto Total				285,36
100327			Taxa de BDI %		23,3800		66,72
100327			Total da Composição				352,08
100021			CALHA BANDEJA CONTINUA CHAPA #20 GALVANIZADA SEC.60/66cm	M			
100021	1	MO99135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	H	1,4020000	12,11	16,98
100021	1	MO99449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9790000	9,95	9,74
100021			Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,72
100021			Encargos Sociais %		115,4800		30,86
100021			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				57,58
100021	2	MT01420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	KG	0,0200000	19,09	0,38
100021	2	MT01825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	M	1,0500000	4,05	4,25
100021	2	MT06256	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20 0,95mm (7,60kg/m2)	KG	1,0200000	10,95	11,17
100021			Sub-Total de MATERIAIS				15,80
100021			Custo Direto Total				73,38
100021			Taxa de BDI %		23,3800		17,16
100021			Total da Composição				90,54
111041			GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	M2			
111041	1	MO99050	PEDREIRO	H	0,6190000	12,11	7,50
111041	1	MO99230	SERRALHEIRO	H	1,8565600	12,11	22,48
111041	1	MO99550	PINTOR	H	0,3090000	12,11	3,74
111041	1	MO99662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,8565600	9,95	18,47
111041	1	MO99900	SERVENTE	H	1,2370000	9,95	12,31
111041			Sub-Total de MÃO DE OBRA				64,50
111041			Encargos Sociais %		115,4800		74,48
111041			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				138,98
111041	2	MT00050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,58	0,70
111041	2	MT00100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0030000	79,61	0,24
111041	2	MT01333	GRADIL DE FERRO, FIO DE 5mm GALV. A FOGO SEM PINTURA MALHA DE 65x132mm - BARRA PORTANTE D	M2	1,3690000	654,95	896,63
111041	2	MT02604	MASSA OLEO PARA MADEIRA CORAL (GALAO 6KG)	UN	0,0380000	92,03	3,50
111041	2	MT02606	LIXA FERRO 120	UN	3,0000000	2,40	7,20
111041	2	MT18117	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL (GALAO 3,6 L)	L	0,2200000	44,50	9,79
111041			Sub-Total de MATERIAIS				918,06
111041			Custo Direto Total				1.057,04
111041			Taxa de BDI %		23,3800		247,14
111041			Total da Composição				1.304,18
57053			BASE DE CONCRETO MAGRO 0,80cm PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	M			
57053	1	MO99050	PEDREIRO	H	0,3400000	12,11	4,12
57053	1	MO99900	SERVENTE	H	1,0530000	9,95	10,48
57053			Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,60
57053			Encargos Sociais %		115,4800		16,86
57053			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				31,46
57053	2	MT00050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	24,8800000	0,58	14,43
57053	2	MT00100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0060000	79,61	0,48
57053	2	MT00200	PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	0,0070000	78,37	0,55
57053			Sub-Total de MATERIAIS				15,46
57053			Custo Direto Total				46,92
57053			Taxa de BDI %		23,3800		10,97
57053			Total da Composição				57,89
112636			JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	M2			
112636	1	MO99050	PEDREIRO	H	0,9220000	12,11	11,17
112636	1	MO99230	SERRALHEIRO	H	1,1340000	12,11	13,73
112636	1	MO99537	VIDRACEIRO	H	0,8190000	12,11	9,92
112636	1	MO99661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	H	0,8190000	9,95	8,15
112636	1	MO99662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,1340000	9,95	11,28
112636	1	MO99900	SERVENTE	H	0,4540000	9,95	4,52
112636			Sub-Total de MÃO DE OBRA				58,77

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
112636			Encargos Sociais %		115,4800		67,87
112636			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				126,64
112636	2	MT00050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,58	0,70
112636	2	MT00100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0030000	79,61	0,24
112636	2	MT00760	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	M2	1,0500000	166,26	174,57
112636	2	MT23006	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	M2	1,0500000	322,34	338,46
112636			Sub-Total de MATERIAIS				513,97
112636			Custo Direto Total				640,61
112636			Taxa de BDI %		23,3800		149,77
112636			Total da Composição				790,38
112651			PORTA 1 FOLHA 0,70x2,10m DE ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	UN			
112651	1	MO99230	SERRALHEIRO	H	3,6140000	12,11	43,77
112651	1	MO99662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,6140000	9,95	35,96
112651			Sub-Total de MÃO DE OBRA				79,73
112651			Encargos Sociais %		115,4800		92,07
112651			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				171,80
112651	2	MT00050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	4,8000000	0,58	2,78
112651	2	MT00100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0040000	79,61	0,32
112651	2	MT29918	PORTA 1 FOLHA 0,70x2,10m DE ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	UN	1,0000000	750,58	750,58
112651			Sub-Total de MATERIAIS				753,68
112651			Custo Direto Total				925,48
112651			Taxa de BDI %		23,3800		216,38
112651			Total da Composição				1.141,86
140023			FECHADURA PORTA ALUMINIO PADRAO SOCIAL-CROMADO BRILHANTE	UN			
140023	1	MO99230	SERRALHEIRO	H	5,7740000	12,11	69,92
140023	1	MO99662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,9490000	9,95	49,24
140023			Sub-Total de MÃO DE OBRA				119,16
140023			Encargos Sociais %		115,4800		137,61
140023			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				256,77
140023	2	MT12724	FECHADURA 892 ESCOVADA EXTERNA COM ROSETA LA FONTE	UN	1,0000000	313,96	313,96
140023	2	MT12739	DOBRADICA LATAO POLIDO REFORCADA 3cm x 2. 1/2" RODRIGUES	UN	3,0000000	93,12	279,36
140023			Sub-Total de MATERIAIS				593,32
140023			Custo Direto Total				850,09
140023			Taxa de BDI %		23,3800		198,75
140023			Total da Composição				1.048,84
52145			BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 32x25mm	UN			
52145	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2070000	9,95	2,06
52145	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2070000	12,11	2,51
52145			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,57
52145			Encargos Sociais %		115,4800		5,28
52145			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,85
52145	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,0670000	8,45	0,57
52145	2	MT03487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	UN	0,0050000	1,51	0,01
52145	2	MT03889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	UN	0,0080000	49,27	0,39
52145	2	MT05648	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 32x20mm	UN	1,0000000	3,54	3,54
52145			Sub-Total de MATERIAIS				4,51
52145			Custo Direto Total				14,36
52145			Taxa de BDI %		23,3800		3,36
52145			Total da Composição				17,72
52398			BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 40x32mm	UN			
52398	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3290000	9,95	3,27
52398	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3290000	12,11	3,98
52398			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,25
52398			Encargos Sociais %		115,4800		8,37
52398			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,62
52398	2	MT00386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0180000	15,82	0,28
52398	2	MT02687	BUCHA DE REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 40x32mm	UN	1,0000000	2,68	2,68
52398	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,1140000	8,45	0,96
52398			Sub-Total de MATERIAIS				3,92
52398			Custo Direto Total				19,54
52398			Taxa de BDI %		23,3800		4,57
52398			Total da Composição				24,11
53345			BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x50mm	UN			
53345	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,7120000	9,95	7,08
53345	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,7120000	12,11	8,62
53345			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,70
53345			Encargos Sociais %		115,4800		18,13
53345			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				33,83
53345	2	MT05656	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 60x40mm	UN	1,0000000	7,39	7,39
53345			Sub-Total de MATERIAIS				7,39
53345			Custo Direto Total				41,22
53345			Taxa de BDI %		23,3800		9,64
53345			Total da Composição				50,86
52237			BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 75x60mm	UN			
52237	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5100000	9,95	5,07
52237	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5100000	12,11	6,18
52237			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,25
52237			Encargos Sociais %		115,4800		12,99
52237			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				24,24
52237	2	MT00386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0370000	15,82	0,59
52237	2	MT02689	BUCHA DE REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 75x60mm	UN	1,0000000	23,07	23,07
52237	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,3600000	8,45	3,04
52237			Sub-Total de MATERIAIS				26,70
52237			Custo Direto Total				50,94
52237			Taxa de BDI %		23,3800		11,91
52237			Total da Composição				62,85
52410			BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 50x40mm	UN			
52410	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3090000	9,95	3,07
52410	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3090000	12,11	3,74
52410			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,81
52410			Encargos Sociais %		115,4800		7,86
52410			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				14,67
52410	2	MT00386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0180000	15,82	0,28
52410	2	MT02687	BUCHA DE REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 40x32mm	UN	1,0000000	2,68	2,68
52410	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,1670000	8,45	1,41
52410			Sub-Total de MATERIAIS				4,37
52410			Custo Direto Total				19,04
52410			Taxa de BDI %		23,3800		4,45
52410			Total da Composição				23,49

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
53366			BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC 75x50mm	UN			
53366	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,4380000	9,95	4,36
53366	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,4380000	12,11	5,30
53366			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,66
53366			Encargos Sociais %		115,4800		11,16
53366			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,82
53366	2	MT05657	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDAREL 75x50mm	UN	1,0000000	23,07	23,07
53366			Sub-Total de MATERIAIS				23,07
53366			Custo Direto Total				43,89
53366			Taxa de BDI %		23,3800		10,26
53366			Total da Composição				54,15
52296			NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2"	UN			
52296	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2550000	9,95	2,54
52296	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2550000	12,11	3,09
52296			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,63
52296			Encargos Sociais %		115,4800		6,50
52296			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,13
52296	2	MT04154	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	1,0000000	24,75	24,75
52296	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	1,9200000	0,19	0,36
52296			Sub-Total de MATERIAIS				25,11
52296			Custo Direto Total				37,24
52296			Taxa de BDI %		23,3800		8,71
52296			Total da Composição				45,95
77080			SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE AGUA-BOMBA ELETRICA 3CV 1.1/2x1x6	UN			
77080	3	EQ36870	BOMBA INCENDIO BPI-92S ROSCA 3,0CV 220/380V TRIF. SCHNEIDER	UN	1,0000000	2.027,34	2.027,34
77080			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2.027,34
77080	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	3,0680000	9,95	30,53
77080	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	7,2330000	12,11	87,59
77080	1	MO99250	ELETRICISTA	H	8,5480000	12,11	103,52
77080	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7540000	9,95	17,45
77080			Sub-Total de MÃO DE OBRA				239,09
77080			Encargos Sociais %		115,4800		276,10
77080			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				515,19
77080	2	MT00609	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	M	10,0000000	3,52	35,20
77080	2	MT02270	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.112 1.1/2" DECA	UN	1,0000000	109,63	109,63
77080	2	MT03375	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	M	2,0000000	61,44	122,88
77080	2	MT03420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	2,4000000	1,04	2,50
77080	2	MT03965	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO 40 x 20 x 20cm CP 2020/10	UN	1,0000000	101,61	101,61
77080	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	2,5000000	0,19	0,48
77080	2	MT04895	DISJUNTOR TRIPOLAR NEMA 20A DQE3020 ELETROMAR	UN	1,0000000	94,84	94,84
77080	2	MT05208	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	4,0000000	20,05	80,20
77080	2	MT05454	CURVA 90 LONGA ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1.1/2" AMANCO	UN	2,0000000	8,81	17,62
77080	2	MT05645	LUBA DE REDUCAO PVC SOLDAREL 110mm x 60mm	UN	2,0000000	116,88	233,76
77080	2	MT05696	UNIAO PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	2,0000000	53,30	106,60
77080	2	MT05707	LUBA PVC ROSCAVEL 1.1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	15,33	30,66
77080	2	MT05747	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCA 1"x1/2"	UN	2,0000000	5,14	10,28
77080	2	MT06180	MANOMETRO VERTICAL 1/4 0 A 14 BAR / 0 A 200 LIBRAS ou PSI	UN	1,0000000	33,24	33,24
77080	2	MT07881	SENSOR (RELE) DE CORRENTE NO CORE - DWYER CCS-231150 (PRODUTO IMPORTADO, DEVE SER ACRESCENTADO)	UN	1,0000000	221,68	221,68
77080			Sub-Total de MATERIAIS				1.201,18
77080			Custo Direto Total				3.743,71
77080			Taxa de BDI %		23,3800		875,28
77080			Total da Composição				4.618,99
52214			TE REDUCAO PVC SOLDAREL 32x25mm	UN			
52214	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3400000	9,95	3,38
52214	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3400000	12,11	4,12
52214			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,50
52214			Encargos Sociais %		115,4800		8,66
52214			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,16
52214	2	MT00386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0140000	15,82	0,22
52214	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,1140000	8,45	0,96
52214	2	MT05666	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAREL 32 x 25mm	UN	1,0000000	8,69	8,69
52214			Sub-Total de MATERIAIS				9,87
52214			Custo Direto Total				26,03
52214			Taxa de BDI %		23,3800		6,09
52214			Total da Composição				32,12
53043			CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN			
53043	1	MO99050	PEDREIRO	H	2,8500000	12,11	34,51
53043	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5480000	12,11	6,64
53043	1	MO99900	SERVENTE	H	3,4010000	9,95	33,84
53043			Sub-Total de MÃO DE OBRA				74,99
53043			Encargos Sociais %		115,4800		86,60
53043			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				161,59
53043	2	MT00050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	20,0000000	0,58	11,60
53043	2	MT00100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0030000	79,61	0,24
53043	2	MT00200	PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	0,0010000	78,37	0,08
53043	2	MT36719	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE-MOLDADO SEM TAMPA 800x800x50mm	UN	1,0000000	641,86	641,86
53043			Sub-Total de MATERIAIS				653,78
53043			Custo Direto Total				815,37
53043			Taxa de BDI %		23,3800		190,63
53043			Total da Composição				1.006,00
53773			CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	UN			
53773	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	4,6580000	9,95	46,35
53773	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	3,5060000	12,11	42,46
53773			Sub-Total de MÃO DE OBRA				88,81
53773			Encargos Sociais %		115,4800		102,56
53773			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				191,37
53773	2	MT88924	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50mm SAIDA 100mm TIGRE	UN	1,0000000	290,89	290,89
53773			Sub-Total de MATERIAIS				290,89
53773			Custo Direto Total				482,26
53773			Taxa de BDI %		23,3800		112,75
53773			Total da Composição				595,01
57005			CAIXA PASSAGEM 80x80x80cm	UN			
57005	1	MO99050	PEDREIRO	H	10,8490000	12,11	131,38
57005	1	MO99900	SERVENTE	H	12,2740000	9,95	122,13
57005			Sub-Total de MÃO DE OBRA				253,51
57005			Encargos Sociais %		115,4800		292,75
57005			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				546,26
57005	2	MT00050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	106,4000000	0,58	61,71
57005	2	MT00100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,6720000	79,61	53,50

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
57005	2	MT01900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	UN	170,0000000	0,56	95,20
57005	2	MT77217	TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	UN	1,0000000	458,42	458,42
57005			Sub-Total de MATERIAIS				668,83
57005			Custo Direto Total				1.215,09
57005			Taxa de BDI %		23,3800		284,09
57005			Total da Composição				1.499,18
52492			CAP/TAMPAO PVC SOLDABEL 75mm	UN			
52492	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,1650000	9,95	1,64
52492	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,1650000	12,11	2,00
52492			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,64
52492			Encargos Sociais %		115,4800		4,20
52492			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,84
52492	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,2270000	8,45	1,92
52492	2	MT03487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	UN	0,0160000	1,51	0,02
52492	2	MT03889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	UN	0,0260000	49,27	1,28
52492	2	MT05635	CAP PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	UN	1,0000000	31,24	31,24
52492			Sub-Total de MATERIAIS				34,46
52492			Custo Direto Total				42,30
52492			Taxa de BDI %		23,3800		9,89
52492			Total da Composição				52,19
52148			BUCHA REDUCAO SOLDABEL LONGA PVC 50x40mm	UN			
52148	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2520000	9,95	2,51
52148	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2520000	12,11	3,05
52148			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,56
52148			Encargos Sociais %		115,4800		6,42
52148			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,98
52148	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,1200000	8,45	1,01
52148	2	MT03487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	UN	0,0100000	1,51	0,02
52148	2	MT03889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	UN	0,0140000	49,27	0,69
52148	2	MT04001	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDABEL 50x40mm	UN	1,0000000	3,20	3,20
52148			Sub-Total de MATERIAIS				4,92
52148			Custo Direto Total				16,90
52148			Taxa de BDI %		23,3800		3,95
52148			Total da Composição				20,85
53417			JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 40x40mm	UN			
53417	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5000000	9,95	4,98
53417	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5370000	12,11	6,50
53417			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,48
53417			Encargos Sociais %		115,4800		13,26
53417			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				24,74
53417	2	MT00386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0210000	15,82	0,33
53417	2	MT02660	JUNCAO 45 PVC ESGOTO NORMAL 40 x 40mm	UN	1,0000000	38,29	38,29
53417	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,2010000	8,45	1,70
53417			Sub-Total de MATERIAIS				40,32
53417			Custo Direto Total				65,06
53417			Taxa de BDI %		23,3800		15,21
53417			Total da Composição				80,27
53408			JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	UN			
53408	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,9140000	9,95	9,09
53408	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,9140000	12,11	11,07
53408			Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,16
53408			Encargos Sociais %		115,4800		23,28
53408			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				43,44
53408	2	MT00386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0910000	15,82	1,44
53408	2	MT02657	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 50mm	UN	1,0000000	58,44	58,44
53408	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,7660000	8,45	6,47
53408			Sub-Total de MATERIAIS				66,35
53408			Custo Direto Total				109,79
53408			Taxa de BDI %		23,3800		25,67
53408			Total da Composição				135,46
53442			JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	UN			
53442	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,1270000	9,95	11,21
53442	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,2050000	12,11	14,59
53442			Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,80
53442			Encargos Sociais %		115,4800		29,79
53442			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				55,59
53442	2	MT00386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,1090000	15,82	1,72
53442	2	MT02651	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm	UN	1,0000000	18,04	18,04
53442	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,9210000	8,45	7,78
53442			Sub-Total de MATERIAIS				27,54
53442			Custo Direto Total				83,13
53442			Taxa de BDI %		23,3800		19,44
53442			Total da Composição				102,57
54170			TE PVC ESGOTO PVC SERIE NORMAL 75x50mm	UN			
54170	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,8220000	9,95	8,18
54170	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,8220000	12,11	9,95
54170			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,13
54170			Encargos Sociais %		115,4800		20,94
54170			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				39,07
54170	2	MT04490	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	UN	1,0000000	16,35	16,35
54170	2	MT04869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	UN	0,0500000	54,18	2,71
54170	2	MT43636	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 40mm TIGRE	UN	1,0000000	1,59	1,59
54170	2	MT43637	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 75mm TIGRE	UN	1,0000000	2,58	2,58
54170			Sub-Total de MATERIAIS				23,23
54170			Custo Direto Total				62,30
54170			Taxa de BDI %		23,3800		14,57
54170			Total da Composição				76,87
190429			BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2			
190429	1	MO99398	MARMORISTA	H	0,8250000	12,11	9,99
190429	1	MO99664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	H	0,8250000	9,95	8,21
190429			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,20
190429			Encargos Sociais %		115,4800		21,02
190429			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				39,22
190429	2	MT00050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	4,6000000	0,58	2,67
190429	2	MT00100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0010000	79,61	0,08
190429	2	MT01100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	1,8562000	3,91	7,26
190429	2	MT04612	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	UN	2,0000000	143,52	287,04
190429	2	MT10414	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	M2	1,0500000	529,79	556,28
190429			Sub-Total de MATERIAIS				853,33

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
190429			Custo Direto Total				892,55
190429			Taxa de BDI %		23,3800		208,68
190429			Total da Composição				1.101,23
190028			VALVULA PARA MICTORIO	UN			
190028	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,8250000	9,95	8,21
190028	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,2580000	12,11	15,23
190028			Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,44
190028			Encargos Sociais %		115,4800		27,07
190028			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				50,51
190028	2	MT03880	VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" PARA MICTORIO	UN	1,0000000	362,74	362,74
190028	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,8200000	0,19	0,16
190028			Sub-Total de MATERIAIS				362,90
190028			Custo Direto Total				413,41
190028			Taxa de BDI %		23,3800		96,66
190028			Total da Composição				510,07
202313			ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD	UN			
202313	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3090000	9,95	3,07
202313			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,07
202313			Encargos Sociais %		115,4800		3,55
202313			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,62
202313	2	MT08980	ACESSIBILIDADE - ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD AP52.17 DECA	UN	1,0000000	1.576,81	1.576,81
202313			Sub-Total de MATERIAIS				1.576,81
202313			Custo Direto Total				1.583,43
202313			Taxa de BDI %		23,3800		370,21
202313			Total da Composição				1.953,64
69066			POSTE CONCRETO 9,0m COM 4 LED 60W 6.600 LUMENS	UN			
69066	1	MO99050	PEDREIRO	H	1,2050000	12,11	14,59
69066	1	MO99250	ELETRICISTA	H	4,8220000	12,11	58,39
69066	1	MO99525	FEITOR/ENCARREGADO	H	0,2260000	12,11	2,74
69066	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8220000	9,95	47,98
69066	1	MO99900	SERVENTE	H	19,7260000	9,95	196,27
69066			Sub-Total de MÃO DE OBRA				319,97
69066			Encargos Sociais %		115,4800		369,50
69066			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				689,47
69066	2	MT00050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	50,0000000	0,58	29,00
69066	2	MT00100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,1650000	79,61	13,14
69066	2	MT00200	PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	0,2680000	78,37	21,00
69066	2	MT00367	LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	UN	4,0000000	86,77	347,08
69066	2	MT03347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	M	4,5000000	10,38	46,71
69066	2	MT03355	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	UN	1,0000000	7,12	7,12
69066	2	MT03532	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	M	12,0000000	9,97	119,64
69066	2	MT05249	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V FORLUX	UN	2,0000000	37,17	74,34
69066	2	MT06803	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN	3,0000000	1,26	3,78
69066	2	MT09413	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 9,00m RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000000	4.836,59	4.836,59
69066	2	MT09534	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,20m PARA POSTE	UN	4,0000000	191,35	765,40
69066			Sub-Total de MATERIAIS				6.263,80
69066			Custo Direto Total				6.953,27
69066			Taxa de BDI %		23,3800		1.625,67
69066			Total da Composição				8.578,94
78655			ISOLADOR PARA PARA-RAIOS TIPO ROLDANA	UN			
78655	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,3290000	12,11	3,98
78655	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3290000	9,95	3,27
78655			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,25
78655			Encargos Sociais %		115,4800		8,37
78655			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,62
78655	2	MT47772	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESBOW 72x72 2030	UN	1,0000000	8,12	8,12
78655			Sub-Total de MATERIAIS				8,12
78655			Custo Direto Total				23,74
78655			Taxa de BDI %		23,3800		5,55
78655			Total da Composição				29,29
68191			CURVA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN			
68191	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,3090000	12,11	3,74
68191	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3090000	9,95	3,07
68191			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,81
68191			Encargos Sociais %		115,4800		7,86
68191			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				14,67
68191	2	MT03354	CURVA 90 LONGA ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 3/4" AMANCO	UN	1,0000000	3,77	3,77
68191			Sub-Total de MATERIAIS				3,77
68191			Custo Direto Total				18,44
68191			Taxa de BDI %		23,3800		4,31
68191			Total da Composição				22,75
63754			SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN			
63754	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,1560000	12,11	1,89
63754	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1560000	9,95	1,55
63754			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,44
63754			Encargos Sociais %		115,4800		3,97
63754			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,41
63754	2	MT37517	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" CHAPA 16	UN	1,0000000	4,31	4,31
63754			Sub-Total de MATERIAIS				4,31
63754			Custo Direto Total				11,72
63754			Taxa de BDI %		23,3800		2,74
63754			Total da Composição				14,46
63756			SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN			
63756	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,1560000	12,11	1,89
63756	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1560000	9,95	1,55
63756			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,44
63756			Encargos Sociais %		115,4800		3,97
63756			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,41
63756	2	MT37518	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" CHAPA 16	UN	1,0000000	4,31	4,31
63756			Sub-Total de MATERIAIS				4,31
63756			Custo Direto Total				11,72
63756			Taxa de BDI %		23,3800		2,74
63756			Total da Composição				14,46
58084			CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN			
58084	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,2740000	12,11	3,32
58084	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2740000	9,95	2,73
58084			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,05
58084			Encargos Sociais %		115,4800		6,99
58084			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				13,04

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
58084	2	MT04979	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2"	UN	1,0000000	166,26	166,26
58084			Sub-Total de MATERIAIS				166,26
58084			Custo Direto Total				179,30
58084			Taxa de BDI %		23,3800		41,92
58084			Total da Composição				221,22
62206			ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	UN			
62206	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,1090000	12,11	1,32
62206			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,32
62206			Encargos Sociais %		115,4800		1,52
62206			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,84
62206	2	MT03492	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	UN	1,0000000	7,36	7,36
62206			Sub-Total de MATERIAIS				7,36
62206			Custo Direto Total				10,20
62206			Taxa de BDI %		23,3800		2,38
62206			Total da Composição				12,58
64564			DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 45 KA, TRIFASICO	UN			
64564	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,5160000	12,11	6,25
64564	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5160000	9,95	5,13
64564			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,38
64564			Encargos Sociais %		115,4800		13,14
64564			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				24,52
64564	2	MT36571	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 45 KA TRIPOLAR 275V SOPRANO	UN	1,0000000	45,34	45,34
64564			Sub-Total de MATERIAIS				45,34
64564			Custo Direto Total				69,86
64564			Taxa de BDI %		23,3800		16,33
64564			Total da Composição				86,19
60126			PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN			
60126	1	MO99250	ELETRICISTA	H	1,0630000	12,11	12,87
60126	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0630000	9,95	10,58
60126			Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,45
60126			Encargos Sociais %		115,4800		27,08
60126			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				50,53
60126	2	MT03420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000000	1,04	0,10
60126	2	MT03586	LUMINARIA - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 18W BRANCO 6500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBL	UN	1,0000000	90,69	90,69
60126			Sub-Total de MATERIAIS				90,79
60126			Custo Direto Total				141,32
60126			Taxa de BDI %		23,3800		33,04
60126			Total da Composição				174,36
65439			TRANSFORMADOR ELETRICO TIPO PEDESTAL 300KVA (PAD-MOUNTED)	UN			
65439	1	MO99250	ELETRICISTA	H	142,4690000	12,11	1.725,30
65439	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	153,4280000	9,95	1.526,61
65439			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3.251,91
65439			Encargos Sociais %		115,4800		3.755,31
65439			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7.007,22
65439	2	MT88619	TRANSFORMADOR ELETRICO TIPO PEDESTAL 500KVA (PAD-MOUNTED)	UN	1,0000000	115.563,27	115.563,27
65439			Sub-Total de MATERIAIS				115.563,27
65439			Custo Direto Total				122.570,49
65439			Taxa de BDI %		23,3800		28.656,98
65439			Total da Composição				151.227,47
65457			DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWB 400N WEG	UN			
65457	1	MO99250	ELETRICISTA	H	1,5470000	12,11	18,73
65457	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5470000	9,95	15,39
65457			Sub-Total de MÃO DE OBRA				34,12
65457			Encargos Sociais %		115,4800		39,40
65457			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				73,52
65457	2	MT17329	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 400A 35KA DWB 400N WEG	UN	1,0000000	2.174,12	2.174,12
65457			Sub-Total de MATERIAIS				2.174,12
65457			Custo Direto Total				2.247,64
65457			Taxa de BDI %		23,3800		525,50
65457			Total da Composição				2.773,14
65805			CHAVE SECCIONADORA SOB-CARGA S31-40/4 TETRAPOLAR 40A SIEMENS	UN			
65805	1	MO99250	ELETRICISTA	H	6,7940000	12,11	82,28
65805	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,7940000	9,95	67,60
65805			Sub-Total de MÃO DE OBRA				149,88
65805			Encargos Sociais %		115,4800		173,08
65805			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				322,96
65805	2	MT05408	CHAVE SECCIONADORA SOB-CARGA S31-40/4 TETRAPOLAR 40A SIEMENS	UN	1,0000000	796,01	796,01
65805			Sub-Total de MATERIAIS				796,01
65805			Custo Direto Total				1.118,97
65805			Taxa de BDI %		23,3800		261,62
65805			Total da Composição				1.380,59
65100			PARA RAI0 POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN			
65100	1	MO99250	ELETRICISTA	H	3,9460000	12,11	47,79
65100	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,2600000	9,95	52,34
65100			Sub-Total de MÃO DE OBRA				100,13
65100			Encargos Sociais %		115,4800		115,63
65100			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				215,76
65100	2	MT07366	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	UN	1,0000000	288,78	288,78
65100	2	MT45604	PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA	UN	1,0000000	234,29	234,29
65100	2	MT80188	BASE METALICA PARA MASTRO DE PARA RAI0 1.1/2"	UN	1,0000000	84,26	84,26
65100			Sub-Total de MATERIAIS				607,33
65100			Custo Direto Total				823,09
65100			Taxa de BDI %		23,3800		192,44
65100			Total da Composição				1.015,53
61229			ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	UN			
61229	1	MO99250	ELETRICISTA	H	3,6140000	12,11	43,77
61229	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,6140000	9,95	35,96
61229			Sub-Total de MÃO DE OBRA				79,73
61229			Encargos Sociais %		115,4800		92,07
61229			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				171,80
61229	2	MT45622	ISOLADOR TIPO PILAR PORCELANA M20 15KV	UN	1,0000000	112,05	112,05
61229			Sub-Total de MATERIAIS				112,05
61229			Custo Direto Total				283,85
61229			Taxa de BDI %		23,3800		66,36
61229			Total da Composição				350,21
90124			PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO	M2			
90124	1	MO99360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,3560000	12,11	76,97
90124	1	MO99449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,4930000	9,95	44,71
90124			Sub-Total de MÃO DE OBRA				121,68

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
90124			Encargos Sociais %		115,4800		140,52
90124			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				262,20
90124	2	MT00157	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	M2	2,2620000	83,08	187,93
90124	2	MT00459	PERFIL MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO FOSCO	M	0,2680000	40,08	10,74
90124	2	MT00460	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO 1/2"x1mm	M	0,3360000	12,71	4,27
90124	2	MT08272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	0,9160000	34,56	31,66
90124	2	MT14202	BUCHA DE NYLON TIPO S7 COM PARAFUSO	UN	6,0000000	0,81	4,86
90124	2	MT17878	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 20mm 2.20x1.60m (3,52m2)	M2	1,0490000	91,03	95,49
90124			Sub-Total de MATERIAIS				334,95
90124			Custo Direto Total				597,15
90124			Taxa de BDI %		23,3800		139,61
90124			Total da Composição				736,76
63475			CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN			
63475	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,4930000	12,11	5,97
63475	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4930000	9,95	4,91
63475			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,88
63475			Encargos Sociais %		115,4800		12,56
63475			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				23,44
63475	2	MT07145	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50mm	UN	1,0000000	18,09	18,09
63475			Sub-Total de MATERIAIS				18,09
63475			Custo Direto Total				41,53
63475			Taxa de BDI %		23,3800		9,71
63475			Total da Composição				51,24
78040			CONECTOR METALICO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 150mm2	UN			
78040	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,4560000	12,11	5,52
78040	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4560000	9,95	4,54
78040			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,06
78040			Encargos Sociais %		115,4800		11,62
78040			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				21,68
78040	2	MT33268	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLD) 150mm	UN	1,0000000	48,77	48,77
78040			Sub-Total de MATERIAIS				48,77
78040			Custo Direto Total				70,45
78040			Taxa de BDI %		23,3800		16,47
78040			Total da Composição				86,92
67639			SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	UN			
67639	1	MO99250	ELETRICISTA	H	1,0630000	12,11	12,87
67639	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0630000	9,95	10,58
67639			Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,45
67639			Encargos Sociais %		115,4800		27,08
67639			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				50,53
67639	2	MT03420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,3000000	1,04	0,31
67639	2	MT06529	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	UN	1,0000000	107,87	107,87
67639			Sub-Total de MATERIAIS				108,18
67639			Custo Direto Total				158,71
67639			Taxa de BDI %		23,3800		37,11
67639			Total da Composição				195,82
70774			COTOVELO 90 GALVANIZADO 1"	UN			
70774	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2310000	9,95	2,30
70774	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2310000	12,11	2,80
70774			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,10
70774			Encargos Sociais %		115,4800		5,89
70774			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,99
70774	2	MT02096	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000000	23,56	23,56
70774	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,6400000	0,19	0,12
70774			Sub-Total de MATERIAIS				23,68
70774			Custo Direto Total				34,67
70774			Taxa de BDI %		23,3800		8,11
70774			Total da Composição				42,78
52557			COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2"	UN			
52557	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3400000	9,95	3,38
52557	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3400000	12,11	4,12
52557			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,50
52557			Encargos Sociais %		115,4800		8,66
52557			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,16
52557	2	MT02092	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,0000000	110,73	110,73
52557	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	3,1920000	0,19	0,61
52557			Sub-Total de MATERIAIS				111,34
52557			Custo Direto Total				127,50
52557			Taxa de BDI %		23,3800		29,81
52557			Total da Composição				157,31
52905			FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 1"	UN			
52905	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2310000	9,95	2,30
52905	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2310000	12,11	2,80
52905			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,10
52905			Encargos Sociais %		115,4800		5,89
52905			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,99
52905	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	1,2770000	0,19	0,24
52905	2	MT05584	FLANGE COM SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000000	25,33	25,33
52905			Sub-Total de MATERIAIS				25,57
52905			Custo Direto Total				36,56
52905			Taxa de BDI %		23,3800		8,55
52905			Total da Composição				45,11
52909			FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN			
52909	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3400000	9,95	3,38
52909	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3400000	12,11	4,12
52909			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,50
52909			Encargos Sociais %		115,4800		8,66
52909			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,16
52909	2	MT01139	FLANGE COM SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,0000000	98,75	98,75
52909	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	3,1920000	0,19	0,61
52909			Sub-Total de MATERIAIS				99,36
52909			Custo Direto Total				115,52
52909			Taxa de BDI %		23,3800		27,01
52909			Total da Composição				142,53
52320			TE GALVANIZADO 2.1/2"	UN			
52320	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5250000	9,95	5,22
52320	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5250000	12,11	6,36
52320			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,58
52320			Encargos Sociais %		115,4800		13,37

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
52320			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				24,95
52320	2	MT01626	TE 90 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,0000000	133,32	133,32
52320	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870000	0,19	0,91
52320			Sub-Total de MATERIAIS				134,23
52320			Custo Direto Total				159,18
52320			Taxa de BDI %		23,3800		37,22
52320			Total da Composição				196,40
52380			TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2"x1"	UN			
52380	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2810000	9,95	2,80
52380	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2810000	12,11	3,40
52380			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,20
52380			Encargos Sociais %		115,4800		7,16
52380			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				13,36
52380	2	MT03937	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	UN	1,0000000	124,11	124,11
52380	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870000	0,19	0,91
52380			Sub-Total de MATERIAIS				125,02
52380			Custo Direto Total				138,38
52380			Taxa de BDI %		23,3800		32,35
52380			Total da Composição				170,73
52308			TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2"x1.1/4"	UN			
52308	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,4730000	9,95	4,71
52308	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,4730000	12,11	5,73
52308			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,44
52308			Encargos Sociais %		115,4800		12,06
52308			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				22,50
52308	2	MT02130	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1.1/4"	UN	1,0000000	124,11	124,11
52308	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870000	0,19	0,91
52308			Sub-Total de MATERIAIS				125,02
52308			Custo Direto Total				147,52
52308			Taxa de BDI %		23,3800		34,49
52308			Total da Composição				182,01
55790			MANOMETRO ACO INOX ENCIMENTO GLICERINA ESCALA 1-10KG/CM2	UN			
55790	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,8690000	9,95	8,65
55790	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,8690000	12,11	10,52
55790			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,17
55790			Encargos Sociais %		115,4800		22,14
55790			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				41,31
55790	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,0120000	0,19	-
55790	2	MT03072	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	UN	1,0000000	34,56	34,56
55790			Sub-Total de MATERIAIS				34,56
55790			Custo Direto Total				75,87
55790			Taxa de BDI %		23,3800		17,74
55790			Total da Composição				93,61
55035			PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN			
55035	1	MO99900	SERVENTE	H	0,3090000	9,95	3,07
55035			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,07
55035			Encargos Sociais %		115,4800		3,55
55035			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,62
55035	2	MT31852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 15x30cm	UN	1,0000000	12,80	12,80
55035			Sub-Total de MATERIAIS				12,80
55035			Custo Direto Total				19,42
55035			Taxa de BDI %		23,3800		4,54
55035			Total da Composição				23,96
55530			SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN			
55530	1	MO99250	ELETRICISTA	H	1,9730000	12,11	23,89
55530	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4100000	9,95	23,98
55530			Sub-Total de MÃO DE OBRA				47,87
55530			Encargos Sociais %		115,4800		55,28
55530			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				103,15
55530	2	MT03313	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	1,0000000	75,77	75,77
55530			Sub-Total de MATERIAIS				75,77
55530			Custo Direto Total				178,92
55530			Taxa de BDI %		23,3800		41,83
55530			Total da Composição				220,75
58113			CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN			
58113	1	MO99031	ELETROTECNICO	H	2,1260000	17,38	36,95
58113	1	MO99302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	H	2,1260000	9,95	21,15
58113			Sub-Total de MÃO DE OBRA				58,10
58113			Encargos Sociais %		115,4800		67,09
58113			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				125,19
58113	2	MT37820	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN	1,0000000	423,20	423,20
58113			Sub-Total de MATERIAIS				423,20
58113			Custo Direto Total				548,39
58113			Taxa de BDI %		23,3800		128,21
58113			Total da Composição				676,60
23447			PONTO DE TELEFONE	PT			
23447	1	MO99250	ELETRICISTA	H	1,7544000	12,11	21,25
23447	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7544000	9,95	17,46
23447			Sub-Total de MÃO DE OBRA				38,71
23447			Encargos Sociais %		115,4800		44,70
23447			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				83,41
23447	2	MT00776	ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm	KG	0,0590000	19,65	1,16
23447	2	MT03348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	3,5000000	7,01	24,54
23447	2	MT03495	PLACA REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE 3" COM FURO 1/4 PIAL	UN	1,0000000	5,64	5,64
23447	2	MT03826	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 3"x3"	UN	1,0000000	2,25	2,25
23447	2	MT06651	CABO TELEFONICO CCI 50 2 PARES SEM BLINDAGEM	M	15,0000000	1,23	18,45
23447	2	MT06805	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	1,0000000	1,88	1,88
23447	2	MT07824	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	CJ	2,0000000	2,61	5,22
23447			Sub-Total de MATERIAIS				59,14
23447			Custo Direto Total				142,55
23447			Taxa de BDI %		23,3800		33,33
23447			Total da Composição				175,88
62221			PONTO TOMADA TV/AM/FM-INSTALACAO EMBUTIDA SEM FIACAO	UN			
62221	1	MO99250	ELETRICISTA	H	1,2370000	12,11	14,98
62221	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2370000	9,95	12,31
62221			Sub-Total de MÃO DE OBRA				27,29
62221			Encargos Sociais %		115,4800		31,51
62221			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				58,80
62221	2	MT03348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	1,5000000	7,01	10,52

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
62221	2	MT03423	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	1,55	3,10
62221	2	MT04978	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4"	UN	1,0000000	3,79	3,79
62221	2	MT08507	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,93	1,86
62221	2	MT14201	BUCHA DE NYLON TIPO S6 COM PARAFUSO	UN	3,0000000	0,60	1,80
62221	2	MT49203	ABRACADEIRA TIPO UNHA 3/4"	UN	3,0000000	1,42	4,26
62221			Sub-Total de MATERIAIS				25,33
62221			Custo Direto Total				84,13
62221			Taxa de BDI %		23,3800		19,67
62221			Total da Composição				103,80
61468			CONEXAO PARA ELETROCALHA PERFORADA 100x50cm	UN			
61468	1	MO99250	ELETRICISTA	H	1,3150000	12,11	15,92
61468	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6580000	9,95	6,55
61468			Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,47
61468			Encargos Sociais %		115,4800		25,95
61468			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				48,42
61468	2	MT79522	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (CONEXAO) 100x50mm CHAPA 24	UN	1,0000000	5,74	5,74
61468			Sub-Total de MATERIAIS				5,74
61468			Custo Direto Total				54,16
61468			Taxa de BDI %		23,3800		12,66
61468			Total da Composição				66,82
59094			ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M			
59094	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,3400000	12,11	4,12
59094	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400000	9,95	3,38
59094			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,50
59094			Encargos Sociais %		115,4800		8,66
59094			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,16
59094	2	MT03348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	1,0500000	7,01	7,36
59094			Sub-Total de MATERIAIS				7,36
59094			Custo Direto Total				23,52
59094			Taxa de BDI %		23,3800		5,50
59094			Total da Composição				29,02
61084			ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4"	M			
61084	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,3730000	12,11	4,52
61084	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3730000	9,95	3,71
61084			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,23
61084			Encargos Sociais %		115,4800		9,50
61084			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,73
61084	2	MT03346	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4"	M	1,1000000	17,09	18,80
61084			Sub-Total de MATERIAIS				18,80
61084			Custo Direto Total				36,53
61084			Taxa de BDI %		23,3800		8,54
61084			Total da Composição				45,07
78204			CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M			
78204	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,0360000	12,11	0,44
78204	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0360000	9,95	0,36
78204			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,80
78204			Encargos Sociais %		115,4800		0,92
78204			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,72
78204	2	MT05013	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M	1,0000000	17,24	17,24
78204			Sub-Total de MATERIAIS				17,24
78204			Custo Direto Total				18,96
78204			Taxa de BDI %		23,3800		4,43
78204			Total da Composição				23,39
78212			CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M			
78212	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,0360000	12,11	0,44
78212	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0360000	9,95	0,36
78212			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,80
78212			Encargos Sociais %		115,4800		0,92
78212			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,72
78212	2	MT12621	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	1,0000000	51,55	51,55
78212			Sub-Total de MATERIAIS				51,55
78212			Custo Direto Total				53,27
78212			Taxa de BDI %		23,3800		12,45
78212			Total da Composição				65,72
52058			CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	UN			
52058	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2310000	9,95	2,30
52058	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2310000	12,11	2,80
52058			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,10
52058			Encargos Sociais %		115,4800		5,89
52058			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,99
52058	2	MT03389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,0940000	8,45	0,79
52058	2	MT03487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	UN	0,0060000	1,51	0,01
52058	2	MT03889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	UN	0,0110000	49,27	0,54
52058	2	MT05392	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 32mm	UN	1,0000000	6,31	6,31
52058			Sub-Total de MATERIAIS				7,65
52058			Custo Direto Total				18,64
52058			Taxa de BDI %		23,3800		4,36
52058			Total da Composição				23,00
61386			LUVA ELETRODUTO CONDULETE TOP RIGIDO 1"	UN			
61386	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,1320000	12,11	1,60
61386	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1320000	9,95	1,31
61386			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,91
61386			Encargos Sociais %		115,4800		3,36
61386			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,27
61386	2	MT02044	LUVA ELETRODUTO CONDULETE TOP RIGIDO 1"	UN	1,0000000	13,10	13,10
61386			Sub-Total de MATERIAIS				13,10
61386			Custo Direto Total				19,37
61386			Taxa de BDI %		23,3800		4,53
61386			Total da Composição				23,90
78030			CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN			
78030	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,8770000	12,11	10,62
78030	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8770000	9,95	8,73
78030			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,35
78030			Encargos Sociais %		115,4800		22,35
78030			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				41,70
78030	2	MT80123	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x90 TEL-901	UN	1,0000000	476,72	476,72
78030			Sub-Total de MATERIAIS				476,72
78030			Custo Direto Total				518,42
78030			Taxa de BDI %		23,3800		121,21

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
78030			Total da Composição				639,63
53347			TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	UN			
53347	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	3,4010000	9,95	33,84
53347	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,9730000	12,11	23,89
53347			Sub-Total de MÃO DE OBRA				57,73
53347			Encargos Sociais %		115,4800		66,67
53347			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				124,40
53347	2	MT63720	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR 300x300mm 12,8kg	UN	1,0000000	215,52	215,52
53347			Sub-Total de MATERIAIS				215,52
53347			Custo Direto Total				339,92
53347			Taxa de BDI %		23,3800		79,47
53347			Total da Composição				419,39
78051			SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN			
78051	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,5480000	12,11	6,64
78051	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5480000	9,95	5,45
78051			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,09
78051			Encargos Sociais %		115,4800		13,96
78051			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,05
78051	2	MT33225	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA 16/35mm HASTE 35mm Fi Hcj 5/8-35-2 MAXXAWELD	UN	0,0400000	124,18	4,97
78051	2	MT163358	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,0630000	0,91	0,97
78051	2	MT71889	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	UN	1,0000000	28,13	28,13
78051	2	MT87547	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	UN	0,0330000	120,91	3,99
78051			Sub-Total de MATERIAIS				38,06
78051			Custo Direto Total				64,11
78051			Taxa de BDI %		23,3800		14,99
78051			Total da Composição				79,10
78389			CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN			
78389	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,1320000	12,11	1,60
78389	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1320000	9,95	1,31
78389			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,91
78389			Encargos Sociais %		115,4800		3,36
78389			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,27
78389	2	MT78389	CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS TEL 560 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000000	53,07	53,07
78389			Sub-Total de MATERIAIS				53,07
78389			Custo Direto Total				59,34
78389			Taxa de BDI %		23,3800		13,87
78389			Total da Composição				73,21
78048			CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 35mm	UN			
78048	1	MO99250	ELETRICISTA	H	0,2660000	12,11	3,22
78048	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2660000	9,95	2,65
78048			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,87
78048			Encargos Sociais %		115,4800		6,78
78048			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,65
78048	2	MT10037	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 35mm	UN	1,0000000	18,14	18,14
78048			Sub-Total de MATERIAIS				18,14
78048			Custo Direto Total				30,79
78048			Taxa de BDI %		23,3800		7,20
78048			Total da Composição				37,99
70705			COIFA ACO INOXIDAVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	UN			
70705	1	MO99303	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	19,3460000	9,95	192,49
70705	1	MO99970	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	45,2830000	12,11	548,38
70705			Sub-Total de MÃO DE OBRA				740,87
70705			Encargos Sociais %		115,4800		855,56
70705			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1.596,43
70705	2	MT00771	COIFA TECNO ORIGINAL TCP12 PAREDE INOX 120cm 220V	UN	1,0000000	13.089,02	13.089,02
70705			Sub-Total de MATERIAIS				13.089,02
70705			Custo Direto Total				14.685,45
70705			Taxa de BDI %		23,3800		3.433,46
70705			Total da Composição				18.118,91
71854			FILTRO METALICO CORRUGADO G1 - 500 X 500 MM	UN			
71854	1	MO99303	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,0630000	9,95	10,58
71854	1	MO99970	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,0630000	12,11	12,87
71854			Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,45
71854			Encargos Sociais %		115,4800		27,08
71854			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				50,53
71854	2	MT02539	FILTRO METALICO CORRUGADO G1 500x500mm	UN	1,0000000	332,52	332,52
71854			Sub-Total de MATERIAIS				332,52
71854			Custo Direto Total				383,05
71854			Taxa de BDI %		23,3800		89,56
71854			Total da Composição				472,61
73011			EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4	UN			
73011	1	MO99250	ELETRICISTA	H	2,4450000	12,11	29,61
73011	1	MO99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4450000	9,95	24,33
73011			Sub-Total de MÃO DE OBRA				53,94
73011			Encargos Sociais %		115,4800		62,29
73011			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				116,23
73011	2	MT02227	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 400mm MODELO EA400-T4	UN	1,0000000	2.992,82	2.992,82
73011			Sub-Total de MATERIAIS				2.992,82
73011			Custo Direto Total				3.109,05
73011			Taxa de BDI %		23,3800		726,90
73011			Total da Composição				3.835,95
70319			DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M			
70319	1	MO99065	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	H	0,5160000	9,95	5,13
70319	1	MO99970	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	0,5160000	12,11	6,25
70319			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,38
70319			Encargos Sociais %		115,4800		13,14
70319			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				24,52
70319	2	MT05925	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 5" 131mm	M	1,1000000	17,13	18,84
70319			Sub-Total de MATERIAIS				18,84
70319			Custo Direto Total				43,36
70319			Taxa de BDI %		23,3800		10,14
70319			Total da Composição				53,50
70211			LUVA DE UNIAO PARA DUTO FLEXIVEL 4"	UN			
70211	1	MO99925	AJUDANTE DE MONTADOR	H	0,1655000	9,95	1,65
70211			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,65
70211			Encargos Sociais %		115,4800		1,91
70211			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,56
70211	2	MT68744	LUVA DE UNIAO PARA DUTO FLEXIVEL 4"	UN	1,0000000	14,11	14,11
70211			Sub-Total de MATERIAIS				14,11

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
70211			Custo Direto Total				17,67
70211			Taxa de BDI %		23,3800		4,13
70211			Total da Composição				21,80
52571			TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	UN			
52571	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,0890000	9,95	0,89
52571	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,0890000	12,11	1,08
52571			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,97
52571			Encargos Sociais %		115,4800		2,27
52571			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,24
52571	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,3200000	0,19	0,06
52571	2	MT05593	TAMPAO/CAP EM FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/2"	UN	1,0000000	6,92	6,92
52571			Sub-Total de MATERIAIS				6,98
52571			Custo Direto Total				11,22
52571			Taxa de BDI %		23,3800		2,62
52571			Total da Composição				13,84
55222			CONECTOR MACHO 3/4" TIGREFIRE	UN			
55222	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,1530000	9,95	1,52
55222	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,1530000	12,11	1,85
55222			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,37
55222			Encargos Sociais %		115,4800		3,89
55222			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,26
55222	2	MT33270	CONECTOR MACHO 3/4" TIGREFIRE	UN	1,0000000	127,95	127,95
55222			Sub-Total de MATERIAIS				127,95
55222			Custo Direto Total				135,21
55222			Taxa de BDI %		23,3800		31,61
55222			Total da Composição				166,82
52646			CURVA 45 COBRE REF. 606 22mm	UN			
52646	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3950000	9,95	3,93
52646	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3950000	12,11	4,78
52646			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,71
52646			Encargos Sociais %		115,4800		10,06
52646			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,77
52646	2	MT04822	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	GR	1,2000000	0,14	0,17
52646	2	MT06273	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	GR	0,1500000	2,31	0,35
52646	2	MT06275	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO COMPEL	UN	0,0040000	65,50	0,26
52646	2	MT06276	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	UN	0,0180000	322,44	5,80
52646	2	MT06297	CURVA 45 COBRE 606 22mm SEM ANEL DE SOLDA	UN	1,0000000	241,83	241,83
52646			Sub-Total de MATERIAIS				248,41
52646			Custo Direto Total				267,18
52646			Taxa de BDI %		23,3800		62,47
52646			Total da Composição				329,65
52655			COTOVELO 90 COBRE REF. 607 22mm	UN			
52655	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3950000	9,95	3,93
52655	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3950000	12,11	4,78
52655			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,71
52655			Encargos Sociais %		115,4800		10,06
52655			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,77
52655	2	MT04822	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	GR	1,2000000	0,14	0,17
52655	2	MT06273	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	GR	0,1500000	2,31	0,35
52655	2	MT06275	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO COMPEL	UN	0,0040000	65,50	0,26
52655	2	MT06276	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	UN	0,0180000	322,44	5,80
52655	2	MT06416	JOELHO/COTOVELO DE COBRE 90 607 22mm	UN	1,0000000	45,34	45,34
52655			Sub-Total de MATERIAIS				51,92
52655			Custo Direto Total				70,69
52655			Taxa de BDI %		23,3800		16,53
52655			Total da Composição				87,22
52637			TE COBRE REF.15 22mm	UN			
52637	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3950000	9,95	3,93
52637	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3950000	12,11	4,78
52637			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,71
52637			Encargos Sociais %		115,4800		10,06
52637			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,77
52637	2	MT04822	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	GR	3,6000000	0,14	0,50
52637	2	MT06273	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	GR	0,4500000	2,31	1,04
52637	2	MT06275	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO COMPEL	UN	0,0040000	65,50	0,26
52637	2	MT06276	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	UN	0,0180000	322,44	5,80
52637	2	MT06425	TE COBRE REF. 611 22mm	UN	1,0000000	191,45	191,45
52637			Sub-Total de MATERIAIS				199,05
52637			Custo Direto Total				217,82
52637			Taxa de BDI %		23,3800		50,93
52637			Total da Composição				268,75
70607			VALVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4"	UN			
70607	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,4170000	9,95	4,15
70607	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3840000	12,11	4,65
70607			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,80
70607			Encargos Sociais %		115,4800		10,16
70607			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,96
70607	2	MT04636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,6000000	0,19	0,11
70607	2	MT70250	VALVULA DE ESFERA BORBOLETA BRONZE M/F 3/4" PASSAGEM PLENA EMMETI	UN	1,0000000	38,68	38,68
70607			Sub-Total de MATERIAIS				38,79
70607			Custo Direto Total				57,75
70607			Taxa de BDI %		23,3800		13,50
70607			Total da Composição				71,25
56705			GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA	UN			
56705	1	MO99034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	3,5060000	9,95	34,88
56705	1	MO99200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	3,5060000	12,11	42,46
56705			Sub-Total de MÃO DE OBRA				77,34
56705			Encargos Sociais %		115,4800		89,31
56705			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				166,65
56705	2	MT70852	GASES- CILINDRO DE ACO 45kgf GAS GLP COM CARGA PRECO MEDIO	UN	1,0000000	826,25	826,25
56705			Sub-Total de MATERIAIS				826,25
56705			Custo Direto Total				992,90
56705			Taxa de BDI %		23,3800		232,14
56705			Total da Composição				1.225,04
21121			CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	M2			
21121	1	MO99050	PEDREIRO	H	0,3919500	12,11	4,75
21121	1	MO99900	SERVENTE	H	0,4540000	9,95	4,52
21121			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,27
21121			Encargos Sociais %		115,4800		10,70

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
21121			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				19,97
21121	2	MT00050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	0,3700000	0,58	0,21
21121	2	MT00100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0100000	79,61	0,80
21121	2	MT07884	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm 12MPA	UN	12,5000000	6,27	78,38
21121			Sub-Total de MATERIAIS				79,39
21121			Custo Direto Total				99,36
21121			Taxa de BDI %		23,3800		23,23
21121			Total da Composição				122,59
120011			REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	M2			
120011	1	MO99140	ESTUCADOR	H	0,3840000	12,11	4,65
120011	1	MO99900	SERVENTE	H	0,2410000	9,95	2,40
120011			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,05
120011			Encargos Sociais %		115,4800		8,14
120011			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,19
120011	2	MT00050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	0,7480000	0,58	0,43
120011	2	MT00110	AREIA FINA LAVADA	M3	0,0060000	78,59	0,47
120011	2	MT00300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg	KG	0,3240000	10,55	3,42
120011			Sub-Total de MATERIAIS				4,32
120011			Custo Direto Total				19,51
120011			Taxa de BDI %		23,3800		4,56
120011			Total da Composição				24,07
120361			REVESTIMENTO (AZULEJO) 33,5X60CM FORMA ACETINADO BOLD BRANCO	m²			
120361	1	99100	LADRILHEIRO	H	0,7420000	12,11	8,99
120361	1	99780	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	H	0,3920000	9,95	3,90
120361			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,89
120361			Encargos Sociais %		115,4800		14,89
120361			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				27,78
120361	2	2262	REVESTIMENTO 33,5x60cm FORMA ACETINADO BOLD BRANCO CLASSE "A" ELIANE	M2	1,1000000	136,03	149,63
120361	2	42522	REJUNTE ACRILICO PORTKOLL	KG	0,4500000	47,27	21,27
120361	2	87023	ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTCOLA AC3 (4,5kg/m2)	KG	4,5000000	0,93	4,19
120361			Sub-Total de MATERIAIS				175,09
120361			Custo Direto Total				202,87
120361			Taxa de BDI %		23,3800		47,43
120361			Total da Composição				250,30
059763			ELETRODUTO FLEXIVEL DN 125mm (5''") P/ REDES ENTERRADAS	M			
059763	1	99250	ELETRICISTA	H	0,2600000	12,11	3,15
059763	1	99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2600000	9,95	2,59
059763			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,74
059763			Encargos Sociais %		115,4800		6,63
059763			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,37
059763	2	39114	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 5"	M	1,1000000	19,76	21,74
059763			Sub-Total de MATERIAIS				21,74
059763			Custo Direto Total				34,11
059763			Taxa de BDI %		23,3800		7,97
059763			Total da Composição				42,08
63388			CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x100mm	UN			
63388	1	99250	ELETRICISTA	H	0,5430000	12,11	6,58
63388	1	99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5430000	9,95	5,40
63388			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,98
63388			Encargos Sociais %		115,4800		13,83
63388			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				25,81
63388	2	3157	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	UN	16,0000000	0,17	2,72
63388	2	25609	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	UN	16,0000000	0,25	4,00
63388	2	25610	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	UN	32,0000000	0,10	3,20
63388	2	25617	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	UN	4,0000000	10,09	40,36
63388	2	25680	ELETROCALHA - CURVA HORIZONTAL 90 LISA/PERF 100x100mm	UN	1,0000000	4,69	4,69
63388			Sub-Total de MATERIAIS				54,97
63388			Custo Direto Total				80,78
63388			Taxa de BDI %		23,3800		18,89
63388			Total da Composição				99,67
63872			TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x100mm	UN			
63872	1	99250	ELETRICISTA	H	0,8140000	12,11	9,86
63872	1	99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8140000	9,95	8,10
63872			Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,96
63872			Encargos Sociais %		115,4800		20,74
63872			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				38,70
63872	2	3157	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	UN	24,0000000	0,17	4,08
63872	2	25609	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	UN	24,0000000	0,25	6,00
63872	2	25610	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	UN	48,0000000	0,10	4,80
63872	2	25617	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	UN	6,0000000	10,09	60,54
63872	2	25713	ELETROCALHA - TE HORIZONTAL 90 LISA/PERF 100x100mm	UN	1,0000000	4,69	4,69
63872			Sub-Total de MATERIAIS				80,11
63872			Custo Direto Total				118,81
63872			Taxa de BDI %		23,3800		27,78
63872			Total da Composição				146,59

Assinado por:

62CFF7AD9579487...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

8390C40C0793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREASP 0600676549
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS CPOS/CDHU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
02.10.020			Locação de obra de edificação	M2			
02.10.020	1	B.01.000.01C	Carpinteiro	H	0,130000	12,11	1,57
02.10.020	1	B.01.000.01C	Servente	H	0,130000	9,95	1,29
02.10.020			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,86
02.10.020			Encargos Sociais %		115,4800		3,30
02.10.020			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,16
02.10.020	2	D.02.000.02C	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	0,040000	26,10	1,04
02.10.020	2	D.02.000.02C	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,090000	112,88	10,16
02.10.020	2	E.02.000.02C	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,012000	11,52	0,14
02.10.020	2	E.02.000.02C	Arame galvanizado nº 16 BWG	KG	0,020000	15,53	0,31
02.10.020			Sub-Total de MATERIAIS				11,65
02.10.020			Custo Direto Total				17,81
02.10.020			Taxa de BDI %		23,3800		4,16
02.10.020			Total da Composição				21,97
01.17.041			Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN			
01.17.041	1	B.01.000.02C	Coordenador de projetos	H	2,000000	156,42	312,84
01.17.041	1	B.01.000.02C	Projetista pleno - nível técnico	H	14,000000	50,88	712,32
01.17.041	1	B.01.000.02C	Desenhista pleno/cadista	H	22,000000	23,56	518,32
01.17.041	1	B.01.000.02C	Arquiteto senior	H	3,500000	63,14	220,99
01.17.041	1	B.01.000.02C	Arquiteto junior	H	5,000000	52,23	261,15
01.17.041			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,025,62
01.17.041			Encargos Sociais %		115,4800		2,339,19
01.17.041			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,364,81
01.17.041			Custo Direto Total				4,364,81
01.17.041			Taxa de BDI %		23,3800		1,020,49
01.17.041			Total da Composição				5,385,30
01.17.031			Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN			
01.17.031	1	B.01.000.02C	Coordenador de projetos	H	1,400000	156,42	218,99
01.17.031	1	B.01.000.02C	Projetista pleno - nível técnico	H	11,000000	50,88	559,68
01.17.031	1	B.01.000.02C	Desenhista pleno/cadista	H	18,000000	23,56	424,08
01.17.031	1	B.01.000.02C	Arquiteto senior	H	2,200000	63,14	138,91
01.17.031	1	B.01.000.02C	Arquiteto junior	H	3,000000	52,23	156,69
01.17.031			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,498,35
01.17.031			Encargos Sociais %		115,4800		1,730,29
01.17.031			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,228,64
01.17.031			Custo Direto Total				3,228,64
01.17.031			Taxa de BDI %		23,3800		754,86
01.17.031			Total da Composição				3,983,50
01.17.061			Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN			
01.17.061	2	B.01.000.02C	Coordenador de projetos	H	1,400000	156,42	218,99
01.17.061	2	B.01.000.02C	Engenheiro senior de civil	H	2,500000	92,21	230,53
01.17.061	2	B.01.000.02C	Engenheiro junior de civil	H	3,500000	55,00	192,50
01.17.061	2	B.01.000.02C	Projetista pleno - nível técnico	H	9,800000	50,88	498,62
01.17.061	2	B.01.000.02C	Desenhista pleno/cadista	H	15,400000	23,56	362,82
01.17.061			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,503,46
01.17.061			Encargos Sociais %		115,4800		1,736,20
01.17.061			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,239,66
01.17.061			Custo Direto Total				3,239,66
01.17.061			Taxa de BDI %		23,3800		757,43
01.17.061			Total da Composição				3,997,09
01.17.051			Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN			
01.17.051	1	B.01.000.02C	Coordenador de projetos	H	1,000000	156,42	156,42
01.17.051	1	B.01.000.02C	Engenheiro senior de civil	H	1,500000	92,21	138,32
01.17.051	1	B.01.000.02C	Engenheiro junior de civil	H	2,100000	55,00	115,50
01.17.051	1	B.01.000.02C	Projetista pleno - nível técnico	H	7,700000	50,88	391,78
01.17.051	1	B.01.000.02C	Desenhista pleno/cadista	H	12,600000	23,56	296,86
01.17.051			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,098,88
01.17.051			Encargos Sociais %		115,4800		1,268,99
01.17.051			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,367,87
01.17.051			Custo Direto Total				2,367,87
01.17.051			Taxa de BDI %		23,3800		553,61
01.17.051			Total da Composição				2,921,48
01.17.161			Projeto executivo de climatização em formato A0	UN			
01.17.161	1	B.01.000.02C	Coordenador de projetos	H	1,300000	156,42	203,35
01.17.161	1	B.01.000.02C	Projetista pleno - nível técnico	H	8,700000	50,88	442,66
01.17.161	1	B.01.000.02C	Desenhista pleno/cadista	H	13,700000	23,56	322,77
01.17.161	1	B.01.000.02C	Engenheiro senior de elétrica	H	1,000000	92,58	92,58
01.17.161	1	B.01.000.02C	Engenheiro junior de elétrica	H	1,500000	58,67	88,01
01.17.161	1	B.01.000.02C	Engenheiro junior de mecânica	H	1,700000	49,52	84,18
01.17.161	1	B.01.000.02C	Engenheiro senior de mecânica	H	1,200000	117,43	140,92
01.17.161			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,374,47
01.17.161			Encargos Sociais %		115,4800		1,587,24
01.17.161			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,961,71
01.17.161			Custo Direto Total				2,961,71
01.17.161			Taxa de BDI %		23,3800		692,45
01.17.161			Total da Composição				3,654,16
01.17.121			Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN			
01.17.121	1	B.01.000.02C	Coordenador de projetos	H	0,700000	156,42	109,49
01.17.121	1	B.01.000.02C	Projetista pleno - nível técnico	H	4,600000	50,88	234,05
01.17.121	1	B.01.000.02C	Desenhista pleno/cadista	H	7,300000	23,56	171,99
01.17.121	1	B.01.000.02C	Engenheiro junior de elétrica	H	1,700000	58,67	99,74
01.17.121	1	B.01.000.02C	Engenheiro senior de elétrica	H	1,200000	92,58	111,10
01.17.121			Sub-Total de MÃO DE OBRA				726,37
01.17.121			Encargos Sociais %		115,4800		838,81
01.17.121			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,565,18
01.17.121			Custo Direto Total				1,565,18
01.17.121			Taxa de BDI %		23,3800		365,94
01.17.121			Total da Composição				1,931,12
01.17.081			Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN			
01.17.081	1	B.01.000.02C	Coordenador de projetos	H	0,600000	156,42	93,85

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
01.17.081	1	B.01.000.02	Engenheiro senior de civil	H	1,000000	92,21	92,21
01.17.081	1	B.01.000.02	Engenheiro junior de civil	H	1,500000	55,00	82,50
01.17.081	1	B.01.000.02	Projetista pleno - nível técnico	H	4,100000	50,88	208,61
01.17.081	1	B.01.000.02	Desenhista pleno/cadista	H	6,400000	23,56	150,78
01.17.081			Sub-Total de MÃO DE OBRA				627,95
01.17.081			Encargos Sociais %		115,4800		725,16
01.17.081			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1.353,11
01.17.081			Custo Direto Total				1.353,11
01.17.081			Taxa de BDI %		23,3800		316,36
01.17.081			Total da Composição				1.669,47
01.17.071			Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN			
01.17.071	1	B.01.000.02	Coordenador de projetos	H	0,400000	156,42	62,57
01.17.071	1	B.01.000.02	Engenheiro senior de civil	H	0,700000	92,21	64,55
01.17.071	1	B.01.000.02	Engenheiro junior de civil	H	0,900000	55,00	49,50
01.17.071	1	B.01.000.02	Projetista pleno - nível técnico	H	3,300000	50,88	167,90
01.17.071	1	B.01.000.02	Desenhista pleno/cadista	H	5,400000	23,56	127,22
01.17.071			Sub-Total de MÃO DE OBRA				471,74
01.17.071			Encargos Sociais %		115,4800		544,77
01.17.071			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1.016,51
01.17.071			Custo Direto Total				1.016,51
01.17.071			Taxa de BDI %		23,3800		237,66
01.17.071			Total da Composição				1.254,17
22.06.300			Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada	M2			
22.06.300	2	E.08.000.02	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada; ref. AS288 Retrátil da Refax, SM A300 da Sul Metais ou equivalente - instalado	M2	1,000000	648,67	648,67
22.06.300			Sub-Total de MATERIAIS				648,67
22.06.300			Custo Direto Total				648,67
22.06.300			Taxa de BDI %		23,3800		151,66
22.06.300			Total da Composição				800,33
25.01.060			Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	M2			
25.01.060	1	B.01.000.01	Pedreiro	H	1,500000	12,11	18,17
25.01.060	1	B.01.000.01	Servente	H	1,500000	9,95	14,93
25.01.060			Sub-Total de MÃO DE OBRA				33,10
25.01.060			Encargos Sociais %		115,4800		38,22
25.01.060			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				71,32
25.01.060	2	B.04.000.02	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,009100	170,56	1,55
25.01.060	2	B.02.000.02	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,926000	0,62	2,43
25.01.060	2	H.05.000.03	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 maxim-ar, sob medida	M2	1,000000	896,36	896,36
25.01.060			Sub-Total de MATERIAIS				900,34
25.01.060			Custo Direto Total				971,66
25.01.060			Taxa de BDI %		23,3800		227,17
25.01.060			Total da Composição				1.198,83
25.01.040			Caixilho em alumínio basculante, sob medida	M2			
25.01.040	1	B.01.000.01	Pedreiro	H	1,500000	12,11	18,17
25.01.040	1	B.01.000.01	Servente	H	1,500000	9,95	14,93
25.01.040			Sub-Total de MÃO DE OBRA				33,10
25.01.040			Encargos Sociais %		115,4800		38,22
25.01.040			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				71,32
25.01.040	2	B.04.000.02	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,009100	170,56	1,55
25.01.040	2	B.02.000.02	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,926000	0,62	2,43
25.01.040	2	H.05.000.03	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 basculante, sob medida	M2	1,000000	1.154,16	1.154,16
25.01.040			Sub-Total de MATERIAIS				1.158,14
25.01.040			Custo Direto Total				1.229,46
25.01.040			Taxa de BDI %		23,3800		287,45
25.01.040			Total da Composição				1.516,91
25.01.080			Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2			
25.01.080	1	B.01.000.01	Pedreiro	H	1,500000	12,11	18,17
25.01.080	1	B.01.000.01	Servente	H	1,500000	9,95	14,93
25.01.080			Sub-Total de MÃO DE OBRA				33,10
25.01.080			Encargos Sociais %		115,4800		38,22
25.01.080			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				71,32
25.01.080	2	B.04.000.02	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,009100	170,56	1,55
25.01.080	2	B.02.000.02	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,926000	0,62	2,43
25.01.080	2	H.05.000.03	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 de correr, sob medida	M2	1,000000	759,15	759,15
25.01.080			Sub-Total de MATERIAIS				763,13
25.01.080			Custo Direto Total				834,45
25.01.080			Taxa de BDI %		23,3800		195,09
25.01.080			Total da Composição				1.029,54
25.02.300			Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	M2			
25.02.300	1	B.01.000.01	Pedreiro	H	3,000000	12,11	36,33
25.02.300	1	B.01.000.01	Servente	H	3,000000	9,95	29,85
25.02.300			Sub-Total de MÃO DE OBRA				66,18
25.02.300			Encargos Sociais %		115,4800		76,42
25.02.300			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				142,60
25.02.300	2	B.04.000.02	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,007200	170,56	1,23
25.02.300	2	B.02.000.02	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,030000	0,62	1,26
25.02.300	2	H.05.000.02	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática branca, sob medida, instalada - sem vidro	M2	1,000000	1.338,58	1.338,58
25.02.300			Sub-Total de MATERIAIS				1.341,07
25.02.300			Custo Direto Total				1.483,67
25.02.300			Taxa de BDI %		23,3800		346,88
25.02.300			Total da Composição				1.830,55
25.02.040			Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2			
25.02.040	1	B.01.000.01	Pedreiro	H	3,000000	12,11	36,33
25.02.040	1	B.01.000.01	Servente	H	3,000000	9,95	29,85
25.02.040			Sub-Total de MÃO DE OBRA				66,18
25.02.040			Encargos Sociais %		115,4800		76,42
25.02.040			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				142,60
25.02.040	2	B.04.000.02	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,007200	170,56	1,23
25.02.040	2	B.02.000.02	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,030000	0,62	1,26
25.02.040	2	H.05.000.03	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	M2	1,000000	1.002,71	1.002,71
25.02.040			Sub-Total de MATERIAIS				1.005,20
25.02.040			Custo Direto Total				1.147,80
25.02.040			Taxa de BDI %		23,3800		268,36
25.02.040			Total da Composição				1.416,16
25.02.221			Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca	M2			
25.02.221	1	B.01.000.01	Pedreiro	H	3,000000	12,11	36,33
25.02.221	1	B.01.000.01	Servente	H	3,000000	9,95	29,85
25.02.221			Sub-Total de MÃO DE OBRA				66,18

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
25.02.221			Encargos Sociais %		115,4800		76,42
25.02.221			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				142,60
25.02.221	2	B.04.000.02	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,007200	170,56	1,23
25.02.221	2	B.02.000.02	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,030000	0,62	1,26
25.02.221	2	H.05.000.03	Porta de correr em alumínio tipo veneziana e vidro liso, linha 25, branca, folhas móveis, vidro liso; ref. Magnum da Atlântica Esquadrias, Premium da Lux Esquadrias, AJ Esquadrias ou equivalente - linha comercial	M2	1,000000	624,44	624,44
25.02.221			Sub-Total de MATERIAIS				626,93
25.02.221			Custo Direto Total				769,53
25.02.221			Taxa de BDI %		23,3800		179,92
25.02.221			Total da Composição				949,45
25.02.020			Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2			
25.02.020	1	B.01.000.01	Pedreiro	H	3,000000	12,11	36,33
25.02.020	1	B.01.000.01	Servente	H	3,000000	9,95	29,85
25.02.020			Sub-Total de MÃO DE OBRA				66,18
25.02.020			Encargos Sociais %		115,4800		76,42
25.02.020			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				142,60
25.02.020	2	B.04.000.02	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,007200	170,56	1,23
25.02.020	2	B.02.000.02	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,030000	0,62	1,26
25.02.020	2	H.05.000.03	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	M2	1,000000	883,34	883,34
25.02.020			Sub-Total de MATERIAIS				885,83
25.02.020			Custo Direto Total				1.028,43
25.02.020			Taxa de BDI %		23,3800		240,45
25.02.020			Total da Composição				1.268,88
34.05.300			Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2			
34.05.300	1	B.01.000.01	Pedreiro	H	1,007000	12,11	12,19
34.05.300	1	B.01.000.01	Serralheiro	H	0,476000	12,11	5,76
34.05.300	1	B.01.000.01	Ajudante serralheiro	H	1,429000	9,95	14,22
34.05.300	1	B.01.000.01	Servente	H	1,540000	9,95	15,32
34.05.300			Sub-Total de MÃO DE OBRA				47,49
34.05.300			Encargos Sociais %		115,4800		54,84
34.05.300			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				102,33
34.05.300	2	C.04.000.02	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	0,021800	482,81	10,53
34.05.300	2	H.04.000.03	Portão deslizante/correr em aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, inclusive requadros e pilares, dimensão 1600x2100mm	UN	0,297600	3.707,78	1.103,44
34.05.300			Sub-Total de MATERIAIS				1.113,97
34.05.300			Custo Direto Total				1.216,30
34.05.300			Taxa de BDI %		23,3800		284,37
34.05.300			Total da Composição				1.500,67
45.03.200			Filtro tipo cesto para hidrômetro de 50 mm (2°)	UN			
45.03.200	1	B.01.000.01	Encanador	H	0,750000	12,11	9,08
45.03.200	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	0,750000	9,95	7,46
45.03.200			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,54
45.03.200			Encargos Sociais %		115,4800		19,10
45.03.200			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				35,64
45.03.200	2	O.05.000.06	Filtro tipo cesto, corpo em ferro fundido para hidrômetro de 50mm (2°), flangeado	UN	1,000000	2.273,40	2.273,40
45.03.200			Sub-Total de MATERIAIS				2.273,40
45.03.200			Custo Direto Total				2.309,04
45.03.200			Taxa de BDI %		23,3800		539,85
45.03.200			Total da Composição				2.848,89
48.04.381			Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m	M			
48.04.381	1	B.01.000.01	Carpinteiro	H	7,076600	12,11	85,70
48.04.381	1	B.01.000.01	Ajudante de carpinteiro	H	7,076600	9,95	70,41
48.04.381	1	B.01.000.01	Encanador	H	0,023800	12,11	0,29
48.04.381	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	0,023800	9,95	0,24
48.04.381	1	B.01.000.01	Ferreiro/armador	H	13,815000	12,11	167,30
48.04.381	1	B.01.000.01	Ajudante de ferreiro	H	27,630100	9,95	274,92
48.04.381	1	B.01.000.01	Pedreiro	H	15,156100	12,11	183,54
48.04.381	1	B.01.000.01	Pintor	H	16,779100	12,11	203,19
48.04.381	1	B.01.000.01	Ajudante de pintor	H	12,659500	9,95	125,96
48.04.381	1	B.01.000.01	Servente	H	28,787700	9,95	286,44
48.04.381	1	B.01.000.02	Coordenador de projetos	H	0,340400	156,42	53,25
48.04.381	1	B.01.000.02	Engenheiro junior de civil	H	0,714900	55,00	39,32
48.04.381	1	B.01.000.02	Engenheiro senior de civil	H	0,510600	92,21	47,08
48.04.381	1	B.01.000.02	Projetista pleno - nível técnico	H	2,621300	50,88	133,37
48.04.381	1	B.01.000.02	Desenhista pleno/cadista	H	4,289400	23,56	101,06
48.04.381			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.772,07
48.04.381			Encargos Sociais %		115,4800		2.046,39
48.04.381			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3.818,46
48.04.381	2	A.11.000.02	Locação de escoramento tubular metálico (pontual ou em quadros)	KGMS	40,750900	1,40	57,05
48.04.381	2	B.02.000.02	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	53,258000	0,62	33,02
48.04.381	2	B.02.000.03	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quatzolit Weber ou equivalente	KG	55,735000	2,77	154,39
48.04.381	2	B.02.000.03	Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster; ref. Viaplus 5000 da Viapol ou equivalente	KG	2,277800	10,93	24,90
48.04.381	2	B.04.000.02	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,123400	170,56	21,05
48.04.381	2	B.06.000.02	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	360,917500	7,06	2.548,08
48.04.381	2	B.06.000.02	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	18,995800	7,40	140,57
48.04.381	2	C.01.000.02	Locação de forma deslizante, Dint.= 3,50 a 4,00m, mão de obra especializada e direção técnica	M	1,000000	7.659,44	7.659,44
48.04.381	2	C.04.000.02	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm	M3	3,557400	571,19	2.031,95
48.04.381	2	C.04.000.02	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,042600	61,34	2,61
48.04.381	2	D.02.000.02	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	13,367000	4,70	62,82
48.04.381	2	D.02.000.02	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	1,834700	112,88	207,10
48.04.381	2	D.03.000.02	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 18mm (2,44 x 1,22)m	M2	2,254000	60,48	136,32
48.04.381	2	E.02.000.02	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	1,572600	11,52	18,12
48.04.381	2	E.02.000.02	Arame recozido nº 18 BWG	KG	10,361300	13,68	141,74
48.04.381	2	E.04.000.03	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	KG	49,327700	27,05	1.334,31
48.04.381	2	E.09.000.09	Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90	UN	0,170200	15,94	2,71
48.04.381	2	E.10.000.02	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´	M2	0,154400	12,68	1,96
48.04.381	2	F.03.000.02	Manta asfáltica com armadura filme de poliéster, tipo III-B, espessura de 3 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III-B Viapol ou equivalente	M2	0,161400	48,19	7,78
48.04.381	2	F.03.000.03	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabi/ Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	L	0,056100	23,30	1,31
48.04.381	2	F.12.000.02	Desmoldante para formas	L	0,052400	12,60	0,66
48.04.381	2	H.03.000.03	Porta em chapa nº 14 com batente	M2	0,107200	899,40	96,42
48.04.381	2	H.04.000.03	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´ com tela ondulada artística	M	0,714900	868,60	620,96

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
48.04.381	2	H.04.000.03	Escada marinho galvanizada com guarda-corpo	M	1,255300	1.327,79	1.666,77
48.04.381	2	H.04.000.03	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	UN	0,106000	766,40	81,24
48.04.381	2	S.04.000.03	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	5,236900	0,72	3,77
48.04.381	2	J.01.000.03	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	2,070700	2,02	4,18
48.04.381	2	J.02.000.02	Hidrorepelente a base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente; ref. Silicone da Sika, Acquella Original da Otto Baumgart, Fuseprotec Silicone da Viapol ou equivalente	L	10,473900	68,09	713,17
48.04.381	2	J.02.000.02	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	1,725600	37,13	64,07
48.04.381	2	J.02.000.03	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	L	1,380500	39,34	54,31
48.04.381	2	J.02.000.03	Diluyente agarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	1,047400	20,57	21,55
48.04.381	2	J.02.000.03	Verniz acrílico base água, ref. Denverniz Acqua (Denver), Durocyl A (Wolf Hacker), Nitoprimer AW (Fosroc) ou equivalente	L	1,570900	26,10	41,00
48.04.381	2	J.02.000.03	Verniz acrílico base solvente, Dekguard BS/FS, (Fosroc), Durocyl S (Wolf Hacker), Denverniz SB/SF (Denver) ou equivalente	L	2,827500	61,01	172,51
48.04.381	2	J.02.000.03	Thinner, ref. Natrielli ou equivalente	L	0,942500	24,14	22,75
48.04.381	2	O.05.000.06	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 200mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	0,042600	305,52	13,02
48.04.381	2	O.12.000.06	Arruela de borracha para flange, diâmetro 200mm	UN	0,021300	10,61	0,23
48.04.381	2	R.03.000.02	Tela em poliéster, malha 2x2mm, gramatura mínima de 31g/m², estruturante para impermeabilização a frio; ref. Emetex, Vedacit ou equivalente	M2	0,835200	6,08	5,08
48.04.381	2	S.01.000.08	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,050300	27,60	1,39
48.04.381			Sub-Total de MATERIAIS				18.170,31
48.04.381			Custo Direto Total				21.988,77
48.04.381			Taxa de BDI %		23,3800		5.140,97
48.04.381			Total da Composição				27.129,74
44.01.240			Lavatório em louça com coluna suspensa	UN			
44.01.240	1	B.01.000.01	Encanador	H	1,000000	12,11	12,11
44.01.240	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	2,000000	9,95	19,90
44.01.240			Sub-Total de MÃO DE OBRA				32,01
44.01.240			Encargos Sociais %		115,4800		36,97
44.01.240			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				68,98
44.01.240	2	O.10.000.06	Lavatório de louça com coluna suspensa; referência comercial Celite, Icasa, Incepa ou equivalente	UN	1,000000	499,83	499,83
44.01.240	2	B.07.000.06	Fita teflon de 18 mm	M	1,000000	0,19	0,19
44.01.240	2	E.03.000.06	Parafuso e bucha de 8" para fixação de louça sanitária	PAR	1,000000	14,00	14,00
44.01.240			Sub-Total de MATERIAIS				514,02
44.01.240			Custo Direto Total				583,00
44.01.240			Taxa de BDI %		23,3800		136,31
44.01.240			Total da Composição				719,31
44.06.300			Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN			
44.06.300	1	B.01.000.01	Encanador	H	0,500000	12,11	6,06
44.06.300	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	0,500000	9,95	4,98
44.06.300			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,04
44.06.300			Encargos Sociais %		115,4800		12,75
44.06.300			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				23,79
44.06.300	2	B.02.000.03	Massa plástica para mármore e granito	KG	0,500000	41,26	20,63
44.06.300	2	O.15.000.06	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	1,000000	224,02	224,02
44.06.300			Sub-Total de MATERIAIS				244,65
44.06.300			Custo Direto Total				268,44
44.06.300			Taxa de BDI %		23,3800		62,76
44.06.300			Total da Composição				331,20
44.06.370			Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	UN			
44.06.370	1	B.01.000.01	Encanador	H	0,500000	12,11	6,06
44.06.370	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	0,500000	9,95	4,98
44.06.370			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,04
44.06.370			Encargos Sociais %		115,4800		12,75
44.06.370			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				23,79
44.06.370	2	B.02.000.03	Massa plástica para mármore e granito	KG	0,500000	41,26	20,63
44.06.370	2	O.15.000.06	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22, acabamento alto brilhante; ref.314 da Strake, Projinox ou equivalente	UN	1,000000	413,85	413,85
44.06.370			Sub-Total de MATERIAIS				434,48
44.06.370			Custo Direto Total				458,27
44.06.370			Taxa de BDI %		23,3800		107,14
44.06.370			Total da Composição				565,41
44.20.390			Válvula de PVC para lavatório	UN			
44.20.390	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	0,100000	9,95	1,00
44.20.390			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,00
44.20.390			Encargos Sociais %		115,4800		1,15
44.20.390			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,15
44.20.390	2	O.02.000.06	Válvula para lavatório em PVC- ref. Astra ou equivalente	UN	1,000000	7,18	7,18
44.20.390			Sub-Total de MATERIAIS				7,18
44.20.390			Custo Direto Total				9,33
44.20.390			Taxa de BDI %		23,3800		2,18
44.20.390			Total da Composição				11,51
44.20.620			Válvula americana	UN			
44.20.620	1	B.01.000.01	Servente	H	0,100000	9,95	1,00
44.20.620			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,00
44.20.620			Encargos Sociais %		115,4800		1,15
44.20.620			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,15
44.20.620	2	O.11.000.06	Válvula cromada para pia, tipo americana de 3 1/2" com cesta, sem unho, referência 1623 da Kimetais, Forusi, Esteves ou equivalente	UN	1,000000	59,00	59,00
44.20.620			Sub-Total de MATERIAIS				59,00
44.20.620			Custo Direto Total				61,15
44.20.620			Taxa de BDI %		23,3800		14,30
44.20.620			Total da Composição				75,45
38.16.160			Curva vertical dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	UN			
38.16.160	1	B.01.000.01	Eletricista	H	0,500000	12,11	6,06
38.16.160	1	B.01.000.01	Ajudante eletricista	H	0,500000	9,95	4,98
38.16.160			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,04
38.16.160			Encargos Sociais %		115,4800		12,75
38.16.160			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				23,79
38.16.160	2	P.04.000.06	Curva vertical dupla de 90°, interna ou externa, e tampa pintura eletrostática, 2x30x40 / 2x40x40 / 2x30x60mm, ref. 3128PT Real Perfil ou equivalente	UN	1,000000	88,57	88,57
38.16.160			Sub-Total de MATERIAIS				88,57
38.16.160			Custo Direto Total				112,36
38.16.160			Taxa de BDI %		23,3800		26,27
38.16.160			Total da Composição				138,63

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
37.25.100			Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN			
37.25.100	1	B.01.000.01C	Eletricista	H	1,000000	12,11	12,11
37.25.100	1	B.01.000.01C	Ajudante eletricista	H	1,000000	9,95	9,95
37.25.100	1	B.01.000.01C	Eletrotécnico montador	H	0,500000	17,38	8,69
37.25.100			Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,75
37.25.100			Encargos Sociais %		115,4800		35,51
37.25.100			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				66,26
37.25.100	2	P.26.000.04C	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150 V, ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	UN	1,000000	447,63	447,63
37.25.100			Sub-Total de MATERIAIS				447,63
37.25.100			Custo Direto Total				513,89
37.25.100			Taxa de BDI %		23,3800		120,15
37.25.100			Total da Composição				634,04
41.14.070			Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN			
41.14.070	1	B.01.000.01C	Eletricista	H	0,400000	12,11	4,84
41.14.070	1	B.01.000.01C	Ajudante eletricista	H	0,400000	9,95	3,98
41.14.070			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,82
41.14.070			Encargos Sociais %		115,4800		10,19
41.14.070			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				19,01
41.14.070	2	P.15.000.04C	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W; ref. AL7951.2FT32 da Ajalumi ou equivalente	UN	1,000000	49,13	49,13
41.14.070	2	B.07.000.04C	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,010000	30,90	0,31
41.14.070			Sub-Total de MATERIAIS				49,44
41.14.070			Custo Direto Total				68,45
41.14.070			Taxa de BDI %		23,3800		16,00
41.14.070			Total da Composição				84,45
68.01.810			Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	UN			
68.01.810	1	B.01.000.01C	Eletricista	H	0,500000	12,11	6,06
68.01.810	1	B.01.000.01C	Pedreiro	H	5,000000	12,11	60,55
68.01.810	1	B.01.000.01C	Servente	H	8,200000	9,95	81,59
68.01.810			Sub-Total de MÃO DE OBRA				148,20
68.01.810			Encargos Sociais %		115,4800		171,14
68.01.810			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				319,34
68.01.810	2	B.04.000.02C	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,460000	170,56	78,46
68.01.810	2	B.02.000.02C	Cimento CPIL-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	243,440000	0,62	150,93
68.01.810	2	B.05.000.02C	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,643000	151,77	97,59
68.01.810	2	P.21.000.04C	Poste concreto armado circular, H= 12m p/600kgf	UN	1,000000	2.676,32	2.676,32
68.01.810	2	S.01.000.08C	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,380000	27,60	10,49
68.01.810	2	S.01.000.08C	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1,000000	247,31	247,31
68.01.810			Sub-Total de MATERIAIS				3.261,10
68.01.810			Custo Direto Total				3.580,44
68.01.810			Taxa de BDI %		23,3800		837,11
68.01.810			Total da Composição				4.417,55
39.24.152			Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M			
39.24.152	1	B.01.000.01C	Eletricista	H	0,150000	12,11	1,82
39.24.152	1	B.01.000.01C	Ajudante eletricista	H	0,150000	9,95	1,49
39.24.152			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,31
39.24.152			Encargos Sociais %		115,4800		3,82
39.24.152			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,13
39.24.152	2	P.08.000.04C	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	1,020000	8,14	8,30
39.24.152			Sub-Total de MATERIAIS				8,30
39.24.152			Custo Direto Total				15,43
39.24.152			Taxa de BDI %		23,3800		3,61
39.24.152			Total da Composição				19,04
39.24.153			Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M			
39.24.153	1	B.01.000.01C	Eletricista	H	0,180000	12,11	2,18
39.24.153	1	B.01.000.01C	Ajudante eletricista	H	0,180000	9,95	1,79
39.24.153			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,97
39.24.153			Encargos Sociais %		115,4800		4,58
39.24.153			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,55
39.24.153	2	P.08.000.04C	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	1,020000	12,80	13,06
39.24.153			Sub-Total de MATERIAIS				13,06
39.24.153			Custo Direto Total				21,61
39.24.153			Taxa de BDI %		23,3800		5,05
39.24.153			Total da Composição				26,66
50.10.110			Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN			
50.10.110	1	B.01.000.01C	Encanador	H	0,700000	12,11	8,48
50.10.110			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,48
50.10.110			Encargos Sociais %		115,4800		9,79
50.10.110			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,27
50.10.110	2	O.16.000.06C	Extintor manual de pó químico classes ABC, capacidade de 4 kg, ref. 1-A NBR 9443 e 10-B NBR 9444 com carga	UN	1,000000	215,85	215,85
50.10.110			Sub-Total de MATERIAIS				215,85
50.10.110			Custo Direto Total				234,12
50.10.110			Taxa de BDI %		23,3800		54,74
50.10.110			Total da Composição				288,86
47.20.300			Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BSP	UN			
47.20.300	1	B.01.000.01C	Eletricista	H	1,000000	12,11	12,11
47.20.300	1	B.01.000.01C	Encanador	H	1,000000	12,11	12,11
47.20.300			Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,22
47.20.300			Encargos Sociais %		115,4800		27,97
47.20.300			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				52,19
47.20.300	2	O.04.000.06C	Chave de fluxo de água com retardo eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1" a 6", funcionamento por palheta, conexão BSP	UN	1,000000	469,29	469,29
47.20.300			Sub-Total de MATERIAIS				469,29
47.20.300			Custo Direto Total				521,48
47.20.300			Taxa de BDI %		23,3800		121,92
47.20.300			Total da Composição				643,40
50.05.450			Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN			
50.05.450	1	B.01.000.01C	Eletricista	H	0,300000	12,11	3,63
50.05.450	1	B.01.000.01C	Ajudante eletricista	H	0,300000	9,95	2,99
50.05.450			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,62
50.05.450			Encargos Sociais %		115,4800		7,64

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
50.05.450			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				14,26
50.05.450	2	O.16.000.03	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	UN	1,000000	172,18	172,18
50.05.450			Sub-Total de MATERIAIS				172,18
50.05.450			Custo Direto Total				186,44
50.05.450			Taxa de BDI %		23,3800		43,59
50.05.450			Total da Composição				230,03
43.10.250			Conjunto motor-bomba (centrifuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h	UN			
43.10.250	1	B.01.000.01	Eletricista	H	2,000000	12,11	24,22
43.10.250	1	B.01.000.01	Ajudante eletricista	H	4,000000	9,95	39,80
43.10.250	1	B.01.000.01	Encanador	H	2,000000	12,11	24,22
43.10.250	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	4,000000	9,95	39,80
43.10.250			Sub-Total de MÃO DE OBRA				128,04
43.10.250			Encargos Sociais %		115,4800		147,86
43.10.250			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				275,90
43.10.250	2	E.03.000.02	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2" e comprimento = 4"	UN	4,000000	4,02	16,08
43.10.250	2	P.11.000.06	Motor-bomba centrifuga, potência 15cv, ref.CX 13-15cv da Darka ou equivalente	UN	1,000000	12.022,37	12.022,37
43.10.250			Sub-Total de MATERIAIS				12.038,45
43.10.250			Custo Direto Total				12.314,35
43.10.250			Taxa de BDI %		23,3800		2.879,10
43.10.250			Total da Composição				15.193,45
38.19.210			Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M			
38.19.210	1	B.01.000.01	Eletricista	H	0,300000	12,11	3,63
38.19.210	1	B.01.000.01	Ajudante eletricista	H	0,300000	9,95	2,99
38.19.210			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,62
38.19.210			Encargos Sociais %		115,4800		7,64
38.19.210			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				14,26
38.19.210	2	P.02.000.04	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 25mm	M	1,050000	2,82	2,96
38.19.210			Sub-Total de MATERIAIS				2,96
38.19.210			Custo Direto Total				17,22
38.19.210			Taxa de BDI %		23,3800		4,03
38.19.210			Total da Composição				21,25
42.05.440			Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M			
42.05.440	1	B.01.000.01	Eletricista	H	0,500000	12,11	6,06
42.05.440	1	B.01.000.01	Ajudante eletricista	H	0,500000	9,95	4,98
42.05.440			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,04
42.05.440			Encargos Sociais %		115,4800		12,75
42.05.440			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				23,79
42.05.440	2	P.19.000.04	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	M	1,037500	8,35	8,66
42.05.440			Sub-Total de MATERIAIS				8,66
42.05.440			Custo Direto Total				32,45
42.05.440			Taxa de BDI %		23,3800		7,59
42.05.440			Total da Composição				40,04
42.05.100			Caixa de inspeção suspensa	UN			
42.05.100	1	B.01.000.01	Eletricista	H	1,000000	12,11	12,11
42.05.100	1	B.01.000.01	Ajudante eletricista	H	1,000000	9,95	9,95
42.05.100			Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,06
42.05.100			Encargos Sociais %		115,4800		25,47
42.05.100			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				47,53
42.05.100	2	P.07.000.04	Caixa de inspeção suspensa	UN	1,000000	16,22	16,22
42.05.100			Sub-Total de MATERIAIS				16,22
42.05.100			Custo Direto Total				63,75
42.05.100			Taxa de BDI %		23,3800		14,90
42.05.100			Total da Composição				78,65
42.05.630			Conector tipo 'X' para aterramento de telas, acabamento estanhado, para cabo de 16 - 50 mm²	UN			
42.05.630	1	B.01.000.01	Eletricista	H	0,250000	12,11	3,03
42.05.630	1	B.01.000.01	Ajudante eletricista	H	0,250000	9,95	2,49
42.05.630			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,52
42.05.630			Encargos Sociais %		115,4800		6,37
42.05.630			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,89
42.05.630	2	P.19.000.04	Conector tipo "X" fundido em bronze para aterramento de tela, para cabo 16 - 50mm², ref. TEL 6945 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,000000	117,51	117,51
42.05.630			Sub-Total de MATERIAIS				117,51
42.05.630			Custo Direto Total				129,40
42.05.630			Taxa de BDI %		23,3800		30,25
42.05.630			Total da Composição				159,65
42.05.570			Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm²	UN			
42.05.570	1	B.01.000.01	Eletricista	H	0,250000	12,11	3,03
42.05.570	1	B.01.000.01	Ajudante eletricista	H	0,250000	9,95	2,49
42.05.570			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,52
42.05.570			Encargos Sociais %		115,4800		6,37
42.05.570			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,89
42.05.570	2	P.19.000.04	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm², ref. TEC 5116 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	1,000000	2,71	2,71
42.05.570	2	E.03.000.09	Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,000000	0,89	0,89
42.05.570	2	E.03.000.09	Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4"; ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4" da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente	UN	1,000000	0,46	0,46
42.05.570	2	E.03.000.09	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente	UN	1,000000	0,62	0,62
42.05.570			Sub-Total de MATERIAIS				4,68
42.05.570			Custo Direto Total				16,57
42.05.570			Taxa de BDI %		23,3800		3,87
42.05.570			Total da Composição				20,44
61.20.452			Chapéu tipo chinês para duto galvanizado de 35cm	UN			
61.20.452	1	B.01.000.01	Serralheiro	H	0,500000	12,11	6,06
61.20.452			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,06
61.20.452			Encargos Sociais %		115,4800		7,00
61.20.452			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				13,06
61.20.452	2	S.04.000.06	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	0,400000	173,11	69,24
61.20.452	2	S.05.000.02	Tela em aço inoxidável 430, perfurada, espessura de 1,6mm, diâmetro do furo 17mm	M2	0,100000	223,04	22,30
61.20.452	2	S.05.000.02	Chapéu tipo chinês para duto galvanizado de 35cm, bitola 22, para exaustor	UN	1,000000	73,94	73,94
61.20.452			Sub-Total de MATERIAIS				165,48
61.20.452			Custo Direto Total				178,54
61.20.452			Taxa de BDI %		23,3800		41,74
61.20.452			Total da Composição				220,28
46.10.020			Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	M			
46.10.020	1	B.01.000.01	Encanador	H	0,360000	12,11	4,36

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
46.10.020	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	0,360000	9,95	3,58
46.10.020			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,94
46.10.020			Encargos Sociais %		115,4800		9,17
46.10.020			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,11
46.10.020	2	O.08.000.06	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´)	M	1,700000	66,31	112,73
46.10.020	2	H.13.000.06	Solda 50/50	KG	0,000400	244,62	0,10
46.10.020	2	H.13.000.06	Pasta para soldar	KG	0,000500	67,94	0,03
46.10.020			Sub-Total de MATERIAIS				112,86
46.10.020			Custo Direto Total				129,97
46.10.020			Taxa de BDI %		23,3800		30,39
46.10.020			Total da Composição				160,36
46.10.060			Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2´), inclusive conexões	M			
46.10.060	1	B.01.000.01	Encanador	H	0,690000	12,11	8,36
46.10.060	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	0,690000	9,95	6,87
46.10.060			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,23
46.10.060			Encargos Sociais %		115,4800		17,59
46.10.060			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				32,82
46.10.060	2	O.08.000.06	Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2´)	M	1,500000	233,49	350,24
46.10.060	2	H.13.000.06	Solda 50/50	KG	0,001800	244,62	0,44
46.10.060	2	H.13.000.06	Pasta para soldar	KG	0,002300	67,94	0,16
46.10.060			Sub-Total de MATERIAIS				350,84
46.10.060			Custo Direto Total				383,66
46.10.060			Taxa de BDI %		23,3800		89,70
46.10.060			Total da Composição				473,36
46.27.070			Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/16", inclusive conexões	M			
46.27.070	1	B.01.000.01	Encanador	H	0,165000	12,11	2,00
46.27.070	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	0,165000	9,95	1,64
46.27.070			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,64
46.27.070			Encargos Sociais %		115,4800		4,20
46.27.070			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,84
46.27.070	2	O.08.000.06	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 5/16" (0,160 kg/m)	M	1,100000	14,23	15,65
46.27.070	2	H.13.000.06	Solda 50/50	KG	0,000100	244,62	0,02
46.27.070	2	H.13.000.06	Pasta para soldar	KG	0,000200	67,94	0,01
46.27.070			Sub-Total de MATERIAIS				15,68
46.27.070			Custo Direto Total				23,52
46.27.070			Taxa de BDI %		23,3800		5,50
46.27.070			Total da Composição				29,02
47.20.100			Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora	UN			
47.20.100	1	B.01.000.01	Encanador	H	0,500000	12,11	6,06
47.20.100	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	1,000000	9,95	9,95
47.20.100			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,01
47.20.100			Encargos Sociais %		115,4800		18,49
47.20.100			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				34,50
47.20.100	2	O.07.000.06	Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora; ref. 76510/2 fabricação Aliança ou equivalente	UN	1,000000	316,36	316,36
47.20.100			Sub-Total de MATERIAIS				316,36
47.20.100			Custo Direto Total				350,86
47.20.100			Taxa de BDI %		23,3800		82,03
47.20.100			Total da Composição				432,89
47.06.110			Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 6,1 até 10,0kgf/cm², DN= 3/4´	UN			
47.06.110	1	B.01.000.01	Encanador	H	0,600000	12,11	7,27
47.06.110	1	B.01.000.01	Ajudante de encanador	H	0,600000	9,95	5,97
47.06.110			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,24
47.06.110			Encargos Sociais %		115,4800		15,29
47.06.110			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				28,53
47.06.110	2	O.05.000.06	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4´; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente	UN	1,000000	2.849,25	2.849,25
47.06.110	2	B.07.000.06	Fita teflon de 18 mm	M	0,360000	0,19	0,07
47.06.110			Sub-Total de MATERIAIS				2.849,32
47.06.110			Custo Direto Total				2.877,85
47.06.110			Taxa de BDI %		23,3800		672,84
47.06.110			Total da Composição				3.550,69
55.01.020			Limpeza final da obra	M2			
55.01.020	1	B.01.000.01	Servente	H	0,700000	9,95	6,97
55.01.020			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,97
55.01.020			Encargos Sociais %		115,4800		8,05
55.01.020			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,02
55.01.020			Custo Direto Total				15,02
55.01.020			Taxa de BDI %		23,3800		3,51
55.01.020			Total da Composição				18,53

Assinado por:

62CF7AD9579487
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

839064060793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREASP 0600676549
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS FDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

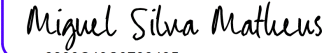
Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
03.04.016			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM ,	KG			
03.04.016	2	2.50.16	ESTR MET ACO RESIST A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	1,00000	23,14	23,14
03.04.016	2	2.50.20	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	1,00000	5,81	5,81
03.04.016			Sub-Total de MATERIAIS				28,95
03.04.016			Custo Direto Total				28,95
03.04.016			Taxa de BDI %		23,3800		6,77
03.04.016			Total da Composição				35,72
07.04.040			CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M			
07.04.040	1	1.01.50	TELHADISTA	H	0,20000	12,11	2,42
07.04.040	1	1.01.51	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,20000	9,95	1,99
07.04.040			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,41
07.04.040			Encargos Sociais %		115,4800		5,09
07.04.040			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,50
07.04.040	2	2.56.41	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA / LISA DENT. E=0.5MM	M	1,10000	48,85	53,74
07.04.040	2	2.65.99	PARAFUSO AUTO-PERF C/ CONJ VEDACAO P/ TELHA DE ACO	UN	2,00000	0,63	1,26
07.04.040			Sub-Total de MATERIAIS				55,00
07.04.040			Custo Direto Total				64,50
07.04.040			Taxa de BDI %		23,3800		15,08
07.04.040			Total da Composição				79,58
10.01.061			ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2``	M2			
10.01.061	1	1.01.46	SERVENTE	H	0,20000	9,95	1,99
10.01.061			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,99
10.01.061			Encargos Sociais %		115,4800		2,30
10.01.061			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,29
10.01.061	2	2.45.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA LÃ DE ROCHA DENSID 32 KG/M3 E=50 MM ENVELOPADA FILME AUTO-EXTÍNC	M2	1,00000	26,91	26,91
10.01.061			Sub-Total de MATERIAIS				26,91
10.01.061			Custo Direto Total				31,20
10.01.061			Taxa de BDI %		23,3800		7,29
10.01.061			Total da Composição				38,49
16.80.018			PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2			
16.80.018	1	1.01.39	PEDREIRO	H	0,15000	12,11	1,82
16.80.018	1	1.01.46	SERVENTE	H	0,15000	9,95	1,49
16.80.018			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,31
16.80.018			Encargos Sociais %		115,4800		3,82
16.80.018			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,13
16.80.018	2	2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	M3	0,05000	486,28	24,31
16.80.018			Sub-Total de MATERIAIS				24,31
16.80.018			Custo Direto Total				31,44
16.80.018			Taxa de BDI %		23,3800		7,35
16.80.018			Total da Composição				38,79
13.05.020			RODAPE DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M			
13.05.020	1	1.01.46	SERVENTE	H	0,05000	9,95	0,50
13.05.020			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,50
13.05.020			Encargos Sociais %		115,4800		0,58
13.05.020			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,08
13.05.020	2	2.05.08	CIMENTO	KG	0,90000	0,62	0,56
13.05.020	2	3.60.80	RODAPE FORN GRAN APLI/POL IN LOCO E=10MM H=10CM	M	1,00000	56,61	56,61
13.05.020			Sub-Total de MATERIAIS				57,17
13.05.020			Custo Direto Total				58,25
13.05.020			Taxa de BDI %		23,3800		13,62
13.05.020			Total da Composição				71,87
10.01.049			FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2			
10.01.049	2	3.40.60	FORRO GESSO ACARTONADO FORN COLOCADO INCL ESTRUTURA	M2	1,00000	105,86	105,86
10.01.049			Sub-Total de MATERIAIS				105,86
10.01.049			Custo Direto Total				105,86
10.01.049			Taxa de BDI %		23,3800		24,75
10.01.049			Total da Composição				130,61
09.02.053			AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e IV) COM LEITURA VOLTADAPARA CALÇADA - CPFL,	UN			
09.02.053	3	8.01.01	BETONEIRA MOTOR ELETRICO MONOFASICO CAPACIDADE 400L	H	0,04220	2,87	0,12
09.02.053			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,12
09.02.053	1	1.01.11	CARPINTEIRO	H	0,68000	12,11	8,23
09.02.053	1	1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,68000	9,95	6,77
09.02.053	1	1.01.15	ELETRICISTA	H	5,00000	12,11	60,55
09.02.053	1	1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	6,00000	9,95	59,70
09.02.053	1	1.01.21	FERREIRO	H	0,35180	12,11	4,26
09.02.053	1	1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	H	0,35180	9,95	3,50
09.02.053	1	1.01.39	PEDREIRO	H	7,79870	12,11	94,44
09.02.053	1	1.01.40	PINTOR	H	2,07450	12,11	25,12
09.02.053	1	1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,84400	9,95	18,35
09.02.053	1	1.01.46	SERVENTE	H	9,85300	9,95	98,04
09.02.053			Sub-Total de MÃO DE OBRA				378,96
09.02.053			Encargos Sociais %		115,4800		437,62
09.02.053			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				816,58
09.02.053	2	2.05.03	AREIA	M3	0,36086	170,88	61,66
09.02.053	2	2.05.05	CAL HIDRATADA	KG	27,60330	0,88	24,29
09.02.053	2	2.05.08	CIMENTO	KG	70,13840	0,62	43,49
09.02.053	2	2.05.18	PEDRA BRITADA 2	M3	0,18110	148,79	26,95
09.02.053	2	2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	M	2,23330	4,53	10,12
09.02.053	2	2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	M	1,35000	4,81	6,49
09.02.053	2	2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	KG	4,04510	7,40	29,93
09.02.053	2	2.25.80	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - 3MPa	UN	49,00000	5,38	263,62
09.02.053	2	2.67.60	PREGO	KG	0,01100	12,03	0,13
09.02.053	2	2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	KG	0,07035	13,82	0,97
09.02.053	2	3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	L	1,15250	17,43	20,09
09.02.053	2	3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	L	0,92200	13,46	12,41
09.02.053	2	4.01.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300DAN 7.50M	UN	1,00000	878,80	878,80
09.02.053	2	4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	UN	1,00000	6,05	6,05
09.02.053	2	4.51.09	CAIXA EM CHAPA TIPO "M" PADRAO ELETROPAULO	UN	1,00000	1.749,47	1.749,47

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
09.02.053	2	4.51.11	CAIXA TIPO "T" 60X90X25CM ELETROPAULO	UN	1,00000	595,76	595,76
09.02.053	2	4.51.19	CAIXA TIPO "IV" 30,20 x 55,3 x 21cm CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00000	177,33	177,33
09.02.053	2	4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	UN	0,02000	199,20	3,98
09.02.053	2	4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	UN	0,00200	1.546,38	3,09
09.02.053	2	4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	UN	1,00000	24,69	24,69
09.02.053	2	4.80.08	HASTE COPERWELD 19MM (3/4)X3 M	UN	1,00000	249,93	249,93
09.02.053	2	4.80.50	CAIXA DE INSPEÇÃO P/TERRA (250X250X250)MM	UN	1,00000	57,62	57,62
09.02.053	2	4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	UN	2,00000	62,40	124,80
09.02.053	2	4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	UN	2,00000	35,96	71,92
09.02.053			Sub-Total de MATERIAIS				4.443,59
09.02.053			Custo Direto Total				5.260,29
09.02.053			Taxa de BDI %		23,3800		1.229,86
09.02.053			Total da Composição				6.490,15
16.04.025			QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURAESMALTE FUNDACAO BROC	UN			
16.04.025	1	1.01.11	CARPINTEIRO	H	3,20000	12,11	38,75
16.04.025	1	1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,20000	9,95	31,84
16.04.025	1	1.01.21	FERREIRO	H	10,40000	12,11	125,94
16.04.025	1	1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	H	10,40000	9,95	103,48
16.04.025	1	1.01.39	PEDREIRO	H	9,11000	12,11	110,32
16.04.025	1	1.01.40	PINTOR	H	1,91000	12,11	23,13
16.04.025	1	1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,91000	9,95	19,00
16.04.025	1	1.01.46	SERVENTE	H	35,02000	9,95	348,45
16.04.025			Sub-Total de MÃO DE OBRA				800,91
16.04.025			Encargos Sociais %		115,4800		924,89
16.04.025			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1.725,80
16.04.025	2	2.05.18	PEDRA BRITADA 2	M3	0,07200	148,79	10,71
16.04.025	2	2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	M3	1,41455	486,28	687,87
16.04.025	2	2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	M	4,32000	4,53	19,57
16.04.025	2	2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	M2	1,55000	53,62	83,11
16.04.025	2	2.12.29	FORMA DE TUBO DE PAPELAO DIAM.30 CM	M	3,90000	144,88	565,03
16.04.025	2	2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	KG	120,00000	7,06	847,20
16.04.025	2	2.50.17	ESTR METALICA ACO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	66,00000	20,40	1.346,40
16.04.025	2	2.50.20	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	66,00000	5,81	383,46
16.04.025	2	2.67.60	PREGO	KG	0,47000	12,03	5,65
16.04.025	2	2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	KG	2,10000	13,82	29,02
16.04.025	2	3.67.09	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	1,00000	952,46	952,46
16.04.025	2	3.75.02	TINTA ESMALTE	L	0,85750	31,12	26,69
16.04.025	2	3.76.50	GALVANIZACAO A FOGO	KG	66,00000	4,90	323,40
16.04.025	2	3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	L	0,85750	47,43	40,67
16.04.025			Sub-Total de MATERIAIS				5.321,24
16.04.025			Custo Direto Total				7.047,04
16.04.025			Taxa de BDI %		23,3800		1.647,60
16.04.025			Total da Composição				8.694,64
15.04.080			PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN			
15.04.080	1	1.01.40	PINTOR	H	22,80000	12,11	276,11
15.04.080	1	1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	22,80000	9,95	226,86
15.04.080			Sub-Total de MÃO DE OBRA				502,97
15.04.080			Encargos Sociais %		115,4800		580,83
15.04.080			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1.083,80
15.04.080	2	2.80.81	FITA CREPE 25MM X 50M	UN	22,00000	7,29	160,38
15.04.080	2	3.75.12	TINTA LATEX PARA PISO	L	9,60000	17,03	163,49
15.04.080			Sub-Total de MATERIAIS				323,87
15.04.080			Custo Direto Total				1.407,67
15.04.080			Taxa de BDI %		23,3800		329,11
15.04.080			Total da Composição				1.736,78
06.03.077			QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN			
06.03.077	1	1.01.39	PEDREIRO	H	3,60000	12,11	43,60
06.03.077	1	1.01.46	SERVENTE	H	3,60000	9,95	35,82
06.03.077			Sub-Total de MÃO DE OBRA				79,42
06.03.077			Encargos Sociais %		115,4800		91,71
06.03.077			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				171,13
06.03.077	2	2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	M3	0,12300	486,28	59,81
06.03.077	2	3.67.12	REDE PARA TRAVE DE GOL	UN	1,00000	82,79	82,79
06.03.077	2	3.67.15	TAMPO P/SUPORTE REDE VOLEIBOL/TRAVE DE FUTEBOL	UN	2,00000	18,75	37,50
06.03.077	2	3.67.18	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO GALV/PINT ESMALTE	UN	1,00000	1.409,35	1.409,35
06.03.077	2	6.25.01	TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 20	M	0,80000	3,74	2,99
06.03.077	2	6.25.08	TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 85	M	0,80000	52,69	42,15
06.03.077			Sub-Total de MATERIAIS				1.634,59
06.03.077			Custo Direto Total				1.805,72
06.03.077			Taxa de BDI %		23,3800		422,18
06.03.077			Total da Composição				2.227,90
16.06.022			MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ			
16.06.022	1	1.01.11	CARPINTEIRO	H	1,94000	12,11	23,49
16.06.022	1	1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,94000	9,95	19,30
16.06.022	1	1.01.39	PEDREIRO	H	9,78000	12,11	118,44
16.06.022	1	1.01.46	SERVENTE	H	36,51000	9,95	363,27
16.06.022			Sub-Total de MÃO DE OBRA				524,50
16.06.022			Encargos Sociais %		115,4800		605,69
16.06.022			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1.130,19
16.06.022	2	2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 M PA	M3	1,34700	460,48	620,27
16.06.022	2	2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	M2	0,16000	53,62	8,58
16.06.022	2	2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	M2	0,52800	28,11	14,84
16.06.022	2	3.67.02	MASTRO P/BANDEIRA DE ACO 10M - COMPLETO (MB-03)	UN	3,00000	2.711,16	8.133,48
16.06.022			Sub-Total de MATERIAIS				8.777,17
16.06.022			Custo Direto Total				9.907,36
16.06.022			Taxa de BDI %		23,3800		2.316,34
16.06.022			Total da Composição				12.223,70
16.04.001			QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR			
16.04.001	1	1.01.39	PEDREIRO	H	1,00000	12,11	12,11
16.04.001	1	1.01.46	SERVENTE	H	2,00000	9,95	19,90
16.04.001			Sub-Total de MÃO DE OBRA				32,01
16.04.001			Encargos Sociais %		115,4800		36,97
16.04.001			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				68,98
16.04.001	2	2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	M3	0,12300	486,28	59,81
16.04.001	2	3.67.15	TAMPO P/SUPORTE REDE VOLEIBOL/TRAVE DE FUTEBOL	UN	2,00000	18,75	37,50
16.04.001	2	3.67.17	QE-02 POSTE REDE VOLEIBOL/ GALV E PINT ESMALTE-PAR	PR	1,00000	1.431,26	1.431,26
16.04.001	2	3.67.20	REDE DE VOLEI C/ 4 FAIXAS	UN	1,00000	210,50	210,50

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
16.04.001	2	6.25.01	TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 20	M	0,80000	3,74	2,99
16.04.001	2	6.25.08	TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 85	M	0,80000	52,69	42,15
16.04.001			Sub-Total de MATERIAIS				1.784,21
16.04.001			Custo Direto Total				1.853,19
16.04.001			Taxa de BDI %		23,3800		433,28
16.04.001			Total da Composição				2.286,47

Assinado por:

82CFE7AD9579487...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

8390C40C0793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREASP 0600676549
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS SIURB - EDIF

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
9004087			INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN			
9004087	1	MO01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	HORA	0,600000	37,45	22,47
9004087	1	MO02041	ELETRICISTA (SGSP)	HORA	2,000000	26,09	52,18
9004087	1	MO02099	SERVENTE (SGSP)	HORA	2,000000	21,44	42,88
9004087			Sub-Total de MÃO DE OBRA				117,53
9004087	2	MT54126	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	Un	1,000000	352,17	352,17
9004087			Sub-Total de MATERIAIS				352,17
9004087			Custo Direto Total				469,70
9004087			Taxa de BDI %		23,3800		109,82
9004087			Total da Composição				579,52
9004076			INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN			
9004076	1	MO01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	HORA	0,600000	37,45	22,47
9004076	1	MO02041	ELETRICISTA (SGSP)	HORA	1,900000	26,09	49,57
9004076	1	MO02099	SERVENTE (SGSP)	HORA	1,900000	21,44	40,74
9004076			Sub-Total de MÃO DE OBRA				112,78
9004076	2	MT54117	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 80A	Un	1,000000	443,18	443,18
9004076			Sub-Total de MATERIAIS				443,18
9004076			Custo Direto Total				555,96
9004076			Taxa de BDI %		23,3800		129,98
9004076			Total da Composição				685,94
9004089			INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN			
9004089	1	MO01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	HORA	0,600000	37,45	22,47
9004089	1	MO02041	ELETRICISTA (SGSP)	HORA	2,200000	26,09	57,40
9004089	1	MO02099	SERVENTE (SGSP)	HORA	2,200000	21,44	47,17
9004089			Sub-Total de MÃO DE OBRA				127,04
9004089	2	MT54128	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 100A	Un	1,000000	319,85	319,85
9004089			Sub-Total de MATERIAIS				319,85
9004089			Custo Direto Total				446,89
9004089			Taxa de BDI %		23,3800		104,48
9004089			Total da Composição				551,37
9004090			INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN			
9004090	1	MO01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	HORA	0,600000	37,45	22,47
9004090	1	MO02041	ELETRICISTA (SGSP)	HORA	2,300000	26,09	60,01
9004090	1	MO02099	SERVENTE (SGSP)	HORA	2,300000	21,44	49,31
9004090			Sub-Total de MÃO DE OBRA				131,79
9004090	2	MT54129	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 125A	Un	1,000000	993,84	993,84
9004090			Sub-Total de MATERIAIS				993,84
9004090			Custo Direto Total				1.125,63
9004090			Taxa de BDI %		23,3800		263,17
9004090			Total da Composição				1.388,80
9010033			PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN			
9010033	1	MO01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	HORA	0,500000	37,45	18,73
9010033	1	MO02041	ELETRICISTA (SGSP)	HORA	0,574900	26,09	15,00
9010033	1	MO02099	SERVENTE (SGSP)	HORA	0,324900	21,44	6,97
9010033			Sub-Total de MÃO DE OBRA				40,70
9010033	2	MT88578	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	Un	1,000000	1.151,29	1.151,29
9010033			Sub-Total de MATERIAIS				1.151,29
9010033			Custo Direto Total				1.191,99
9010033			Taxa de BDI %		23,3800		278,69
9010033			Total da Composição				1.470,68
17030001			PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN			
17030001	2	MT79801	PLACA INAUGURAL INTERNA EM AÇO INOX - 600 X 500 X 3 MM BAIXO RELEVO - PADRÃO PMSP	Un	1,000000	3.668,10	3.668,10
17030001			Sub-Total de MATERIAIS				3.668,10
17030001			Custo Direto Total				3.668,10
17030001			Taxa de BDI %		23,3800		857,60
17030001			Total da Composição				4.525,70

MÃO DE OBRA - Cálculo dos Encargos Sociais

MO01037			ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	HORA			
MO01037	1	MO01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	HORA	1,000000	17,38	17,38
MO01037			Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,38
MO01037			Encargos Sociais %		115,4800		20,07
MO01037			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				37,45
MO01037			Custo Direto Total				37,45
MO01037			Taxa de BDI %		23,3800		8,76
MO01037			Total da Composição				46,21
MO02041			ELETRICISTA (SGSP)	HORA			
MO02041	1	MO02041	ELETRICISTA (SGSP)	HORA	1,000000	12,11	12,11
MO02041			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO02041			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO02041			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO02041			Custo Direto Total				26,09
MO02041			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO02041			Total da Composição				32,19
MO02099			SERVENTE (SGSP)	HORA			
MO02099	1	MO02099	SERVENTE (SGSP)	HORA	1,000000	9,95	9,95
MO02099			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,95
MO02099			Encargos Sociais %		115,4800		11,49
MO02099			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				21,44
MO02099			Custo Direto Total				21,44
MO02099			Taxa de BDI %		23,3800		5,01
MO02099			Total da Composição				26,45

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

62CFF7AD9579487...
STELLA Construtora Ltda.

Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

Miguel Silva Mathews

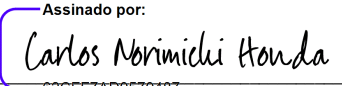
8390C40C0793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Mathews
CREASP 0600676549
Responsável Técnico

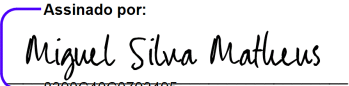
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS CPOS/CDHU INSUMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
S.04.000.026728			PARAFUSO EM INOXIDÁVEL AUTO-ATARRAXANTE SEXTAVADO M6X50MM COM BUCHA PLÁSTICA TIPO S6	cj			
S.04.000.026728	2	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	1,000000	1,30	1,30
S.04.000.026728			Sub-Total de MATERIAIS				1,30
S.04.000.026728			Custo Direto Total				1,30
S.04.000.026728			Taxa de BDI %		16,8000		0,22
S.04.000.026728			Total da Composição				1,52

Assinado por:

62CFF7AD9579487...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

8390C40C0793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREASP 0600676549
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS SINAPI - MÃO DE OBRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
MO40809	1	MO40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES			
MO40809			ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,00000	2.938,22	2.938,22
MO40809			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2.938,22
MO40809			Encargos Sociais %		71,5400		2.102,00
MO40809			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5.040,22
MO40809			Custo Direto Total				5.040,22
MO40809	1	MO40818	Taxa de BDI %		23,3800		1.178,40
MO40809			Total da Composição				6.218,62
MO40818			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES			
MO40818			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000	3.726,31	3.726,31
MO40818			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3.726,31
MO40818			Encargos Sociais %		71,5400		2.665,80
MO40818	1	MO40944	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6.392,11
MO40818			Custo Direto Total				6.392,11
MO40818			Taxa de BDI %		23,3800		1.494,48
MO40818			Total da Composição				7.886,59
MO40944			TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES			
MO40944			TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	1,00000	5.732,67	5.732,67
MO40944	1	MO40944	Sub-Total de MÃO DE OBRA				5.732,67
MO40944			Encargos Sociais %		71,5400		4.101,15
MO40944			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9.833,82
MO40944			Custo Direto Total				9.833,82
MO40944			Taxa de BDI %		23,3800		2.299,15
MO40944			Total da Composição				12.132,97
MO41096	1	MO41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES			
MO41096			VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,00000	1.868,41	1.868,41
MO41096			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.868,41
MO41096			Encargos Sociais %		71,5400		1.336,66
MO41096			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3.205,07
MO41096			Custo Direto Total				3.205,07
MO41096	1	MO02708	Taxa de BDI %		23,3800		749,35
MO41096			Total da Composição				3.954,42
MO02708			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H			
MO02708			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	1,00000	83,75	83,75
MO02708			Sub-Total de MÃO DE OBRA				83,75
MO02708			Encargos Sociais %		115,4800		96,71
MO02708	1	MO00242	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				180,46
MO02708			Custo Direto Total				180,46
MO02708			Taxa de BDI %		23,3800		42,19
MO02708			Total da Composição				222,65
MO00242			AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H			
MO00242			AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00000	9,95	9,95
MO00242	1	MO00242	Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,95
MO00242			Encargos Sociais %		115,4800		11,49
MO00242			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				21,44
MO00242			Custo Direto Total				21,44
MO00242			Taxa de BDI %		23,3800		5,01
MO00242			Total da Composição				26,45
MO00246	1	MO00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			
MO00246			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,00000	9,95	9,95
MO00246			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,95
MO00246			Encargos Sociais %		115,4800		11,49
MO00246			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				21,44
MO00246			Custo Direto Total				21,44
MO00246	1	MO00247	Taxa de BDI %		23,3800		5,01
MO00246			Total da Composição				26,45
MO00247			AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H			
MO00247			AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000	9,95	9,95
MO00247			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,95
MO00247			Encargos Sociais %		115,4800		11,49
MO00247	1	MO00378	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				21,44
MO00247			Custo Direto Total				21,44
MO00247			Taxa de BDI %		23,3800		5,01
MO00247			Total da Composição				26,45
MO00378			ARMADOR (HORISTA)	H			
MO00378			ARMADOR (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO00378	1	MO01213	Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO00378			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO00378			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO00378			Custo Direto Total				26,09
MO00378			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO00378			Total da Composição				32,19
MO01213	1	MO01213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H			
MO01213			CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO01213			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO01213			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO01213			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO01213			Custo Direto Total				26,09
MO01213	1	MO01214	Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO01213			Total da Composição				32,19
MO01214			CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H			
MO01214			CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO01214			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO01214			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO01214	1	MO02436	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO01214			Custo Direto Total				26,09
MO01214			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO01214			Total da Composição				32,19
MO02436			ELETRICISTA (HORISTA)	H			
MO02436			ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO02436	1	MO02436	Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO02436			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO02436			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
MO02436			Custo Direto Total				26,09
MO02436			Taxa de BDI %			23,3800	6,10
MO02436			Total da Composição				32,19
MO02696			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			
MO02696	1	MO02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO02696			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO02696			Encargos Sociais %			115,4800	13,98
MO02696			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO02696			Custo Direto Total				26,09
MO02696			Taxa de BDI %			23,3800	6,10
MO02696			Total da Composição				32,19
MO02707			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H			
MO02707	1	MO02707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,00000	59,79	59,79
MO02707			Sub-Total de MÃO DE OBRA				59,79
MO02707			Encargos Sociais %			115,4800	69,05
MO02707			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				128,84
MO02707			Custo Direto Total				128,84
MO02707			Taxa de BDI %			23,3800	30,12
MO02707			Total da Composição				158,96
MO04750			PEDREIRO (HORISTA)	H			
MO04750	1	MO04750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO04750			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO04750			Encargos Sociais %			115,4800	13,98
MO04750			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO04750			Custo Direto Total				26,09
MO04750			Taxa de BDI %			23,3800	6,10
MO04750			Total da Composição				32,19
MO04755			MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H			
MO04755	1	MO04755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO04755			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO04755			Encargos Sociais %			115,4800	13,98
MO04755			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO04755			Custo Direto Total				26,09
MO04755			Taxa de BDI %			23,3800	6,10
MO04755			Total da Composição				32,19
MO04760			AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H			
MO04760	1	MO04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO04760			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO04760			Encargos Sociais %			115,4800	13,98
MO04760			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO04760			Custo Direto Total				26,09
MO04760			Taxa de BDI %			23,3800	6,10
MO04760			Total da Composição				32,19
MO04783			PINTOR (HORISTA)	H			
MO04783	1	MO04783	PINTOR (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO04783			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO04783			Encargos Sociais %			115,4800	13,98
MO04783			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO04783			Custo Direto Total				26,09
MO04783			Taxa de BDI %			23,3800	6,10
MO04783			Total da Composição				32,19
MO06111			SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H			
MO06111	1	MO06111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000	9,95	9,95
MO06111			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,95
MO06111			Encargos Sociais %			115,4800	11,49
MO06111			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				21,44
MO06111			Custo Direto Total				21,44
MO06111			Taxa de BDI %			23,3800	5,01
MO06111			Total da Composição				26,45
MO06117			CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H			
MO06117	1	MO06117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,00000	9,95	9,95
MO06117			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,95
MO06117			Encargos Sociais %			115,4800	11,49
MO06117			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				21,44
MO06117			Custo Direto Total				21,44
MO06117			Taxa de BDI %			23,3800	5,01
MO06117			Total da Composição				26,45
MO10489			VIDRACEIRO (HORISTA)	H			
MO10489	1	MO10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO10489			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO10489			Encargos Sociais %			115,4800	13,98
MO10489			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO10489			Custo Direto Total				26,09
MO10489			Taxa de BDI %			23,3800	6,10
MO10489			Total da Composição				32,19
MO12869			TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H			
MO12869	1	MO12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO12869			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO12869			Encargos Sociais %			115,4800	13,98
MO12869			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO12869			Custo Direto Total				26,09
MO12869			Taxa de BDI %			23,3800	6,10
MO12869			Total da Composição				32,19
MO12873			IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H			
MO12873	1	MO12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO12873			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO12873			Encargos Sociais %			115,4800	13,98
MO12873			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO12873			Custo Direto Total				26,09
MO12873			Taxa de BDI %			23,3800	6,10
MO12873			Total da Composição				32,19
MO37666			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H			
MO37666	1	MO37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO37666			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO37666			Encargos Sociais %			115,4800	13,98
MO37666			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO37666			Custo Direto Total				26,09
MO37666			Taxa de BDI %			23,3800	6,10
MO37666			Total da Composição				32,19
MO40331			ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H			
MO40331	1	MO40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO40331			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO40331			Encargos Sociais %			115,4800	13,98

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
MO40331			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO40331			Custo Direto Total				26,09
MO40331			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO40331			Total da Composição				32,19
MO44497			MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H			
MO44497	1	MO44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,00000	12,11	12,11
MO44497			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO44497			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO44497			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO44497			Custo Direto Total				26,09
MO44497			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO44497			Total da Composição				32,19
MO44503			JARDINEIRO (HORISTA)	H			
MO44503	1	MO44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO44503			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO44503			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO44503			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO44503			Custo Direto Total				26,09
MO44503			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO44503			Total da Composição				32,19
MT06114			AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H			
MT06114	1	MT06114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,00000	9,95	9,95
MT06114			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,95
MT06114			Encargos Sociais %		115,4800		11,49
MT06114			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				21,44
MT06114			Custo Direto Total				21,44
MT06114			Taxa de BDI %		23,3800		5,01
MT06114			Total da Composição				26,45
MO04096			MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H			
MO04096	1	MO04096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO04096			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO04096			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO04096			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO04096			Custo Direto Total				26,09
MO04096			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO04096			Total da Composição				32,19
MO04230			OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H			
MO04230	1	MO04230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO04230			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO04230			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO04230			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO04230			Custo Direto Total				26,09
MO04230			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO04230			Total da Composição				32,19
MO04253			OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H			
MO04253	1	MO04253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO04253			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO04253			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO04253			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO04253			Custo Direto Total				26,09
MO04253			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO04253			Total da Composição				32,19
MO04254			OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H			
MO04254	1	MO04254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO04254			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO04254			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO04254			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO04254			Custo Direto Total				26,09
MO04254			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO04254			Total da Composição				32,19
MO04257			OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H			
MO04257	1	MO04257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO04257			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO04257			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO04257			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO04257			Custo Direto Total				26,09
MO04257			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO04257			Total da Composição				32,19
MO04248			OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H			
MO04248	1	MO04248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO04248			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO04248			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO04248			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO04248			Custo Direto Total				26,09
MO04248			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO04248			Total da Composição				32,19
MO20020			MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H			
MO20020	1	MO20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,00000	12,11	12,11
MO20020			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,11
MO20020			Encargos Sociais %		115,4800		13,98
MO20020			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,09
MO20020			Custo Direto Total				26,09
MO20020			Taxa de BDI %		23,3800		6,10
MO20020			Total da Composição				32,19

Assinado por:

62CEF7AD9579487
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

8390C40C0793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Mathews
CREASP 0600676549
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS SINAPI - SERVIÇOS AUXILIARES A1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
95404			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95404	1	MO02708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	0,0147600	180,46	2,66
95404			Subtotal de Mão de Obra				2,66
95404			Custo Direto Total				2,66
95404			Taxa de BDI %		23,3800		0,62
95404			Total da Composição				3,28
95422			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
95422	1	MO40818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,0159700	6.392,11	102,08
95422			Subtotal de Mão de Obra				102,08
95422			Custo Direto Total				102,08
95422			Taxa de BDI %		23,3800		23,86
95422			Total da Composição				125,94
95413			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
95413	1	MO40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,0038300	5.040,22	19,30
95413			Subtotal de Mão de Obra				19,30
95413			Custo Direto Total				19,30
95413			Taxa de BDI %		23,3800		4,51
95413			Total da Composição				23,81
101372			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
101372	1	MO41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	0,0038300	3.205,07	12,27
101372			Subtotal de Mão de Obra				12,27
101372			Custo Direto Total				12,27
101372			Taxa de BDI %		23,3800		2,86
101372			Total da Composição				15,13
100315			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
100315	1	MO40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	0,0135400	9.833,82	133,14
100315			Subtotal de Mão de Obra				133,14
100315			Custo Direto Total				133,14
100315			Taxa de BDI %		23,3800		31,12
100315			Total da Composição				164,26
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88262	1	MO01213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88262			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88262	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88262	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88262	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88262	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88262	2	MT43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
88262	2	MT43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
88262			Subtotal de Material				8,72
88262	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
88262			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,30
88262			Custo Direto Total				35,11
88262			Taxa de BDI %		23,3800		8,20
88262			Total da Composição				43,31
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88316	1	MO06111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	21,44	21,44
88316			Subtotal de Mão de Obra				21,44
88316	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88316	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88316	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88316	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88316	2	MT43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
88316	2	MT43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,39	1,39
88316			Subtotal de Material				8,85
88316	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45
88316			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,45
88316			Custo Direto Total				30,74
88316			Taxa de BDI %		23,3800		7,18
88316			Total da Composição				37,92
102234			PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			
102234	2	MT07340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257000	27,06	8,81
102234			Subtotal de Material				8,81
102234	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529000	37,22	16,85
102234			Subtotal de Serviços Auxiliares				16,85
102234			Custo Direto Total				25,66
102234			Taxa de BDI %		23,3800		5,99
102234			Total da Composição				31,65
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88239	1	MO06117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	21,44	21,44
88239			Subtotal de Mão de Obra				21,44
88239	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88239	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88239	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88239	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88239	2	MT43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
88239	2	MT43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
88239			Subtotal de Material				8,72

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
88239	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
88239			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,31
88239			Custo Direto Total				30,47
88239			Taxa de BDI %		23,3800		7,12
88239			Total da Composição				37,59
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			
91692	A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,14	34,14
91692	A	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10
91692	A	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
91692	A	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07
91692	A	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,07	1,07
91692			Subtotal de Serviços Auxiliares				35,40
91692			Custo Direto Total				35,40
91692			Taxa de BDI %		23,3800		8,27
91692			Total da Composição				43,67
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
91693	A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,14	34,14
91693	A	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10
91693	A	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
91693			Subtotal de Serviços Auxiliares				34,26
91693			Custo Direto Total				34,26
91693			Taxa de BDI %		23,3800		8,00
91693			Total da Composição				42,26
94974			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3			
94974	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8538000	85,65	73,12
94974	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	0,62	135,73
94974	2	MT04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5971000	78,37	46,79
94974			Subtotal de Material				255,64
94974	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	30,74	193,22
94974			Subtotal de Serviços Auxiliares				193,22
94974			Custo Direto Total				448,86
94974			Taxa de BDI %		23,3800		104,94
94974			Total da Composição				553,80
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88248	1	MO00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	21,44	21,44
88248			Subtotal de Mão de Obra				21,44
88248	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88248	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88248	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88248	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88248	2	MT43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
88248	2	MT43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,13	1,13
88248			Subtotal de Material				8,29
88248	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
88248			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,38
88248			Custo Direto Total				30,11
88248			Taxa de BDI %		23,3800		7,03
88248			Total da Composição				37,14
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88267	1	MO02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88267			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88267	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88267	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88267	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88267	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88267	2	MT43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
88267	2	MT43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,13	1,13
88267			Subtotal de Material				8,29
88267	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,46	0,46
88267			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,46
88267			Custo Direto Total				34,84
88267			Taxa de BDI %		23,3800		8,14
88267			Total da Composição				42,98
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			
93287	A	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,26	34,26
93287	A	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	100,40	100,40
93287	A	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	35,39	35,39
93287	A	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	161,39	161,39
93287	A	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	10,27	10,27
93287	A	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	14,30	14,30
93287			Subtotal de Serviços Auxiliares				356,01
93287			Custo Direto Total				356,01
93287			Taxa de BDI %		23,3800		83,23
93287			Total da Composição				439,24
93288			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
93288	A	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,26	34,26
93288	A	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	100,40	100,40

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
93288	A	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	35,39	35,39
93288	A	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	14,30	14,30
93288			Subtotal de Serviços Auxiliares				184,35
93288			Custo Direto Total				184,35
93288			Taxa de BDI %		23,3800		43,10
93288			Total da Composição				227,45
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88278	1	MO44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000000	26,09	26,09
88278			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88278	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88278	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88278	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88278	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88278	2	MT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
88278	2	MT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
88278			Subtotal de Material				7,75
88278	A	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
88278			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,30
88278			Custo Direto Total				34,14
88278			Taxa de BDI %		23,3800		7,98
88278			Total da Composição				42,12
100251			TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM			
100251	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6118000	30,74	18,80
100251			Subtotal de Serviços Auxiliares				18,80
100251			Custo Direto Total				18,80
100251			Taxa de BDI %		23,3800		4,39
100251			Total da Composição				23,19
5928			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	CHP			
5928	A	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,26	34,26
5928	A	89259	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,53	27,53
5928	A	89260	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	H	1,0000000	10,11	10,11
5928	A	89262	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	H	1,0000000	46,62	46,62
5928	A	91466	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	H	1,0000000	4,08	4,08
5928	A	91467	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	H	1,0000000	160,95	160,95
5928			Subtotal de Serviços Auxiliares				283,55
5928			Custo Direto Total				283,55
5928			Taxa de BDI %		23,3800		66,29
5928			Total da Composição				349,84
5930			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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
5930	A	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,26	34,26
5930	A	89259	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,53	27,53
5930	A	89260	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	H	1,0000000	10,11	10,11
5930	A	91466	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	H	1,0000000	4,08	4,08
5930			Subtotal de Serviços Auxiliares				75,98
5930			Custo Direto Total				75,98
5930			Taxa de BDI %		23,3800		17,76
5930			Total da Composição				93,74
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88309	1	MO04750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88309			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88309	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88309	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88309	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88309	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88309	2	MT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
88309	2	MT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,31	1,31
88309			Subtotal de Material				8,94
88309	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55
88309			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,55
88309			Custo Direto Total				35,58
88309			Taxa de BDI %		23,3800		8,31
88309			Total da Composição				43,89
95264			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP			
95264	A	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	0,68	0,68
95264	A	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	1,0000000	0,18	0,18
95264	A	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	0,85	0,85

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
95264	A	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	4,82	4,82
95264			Subtotal de Serviços Auxiliares				6,53
95264			Custo Direto Total				6,53
95264			Taxa de BDI %		23,3800		1,52
95264			Total da Composição				8,05
95265			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI			
95265	A	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	0,68	0,68
95265	A	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	1,0000000	0,18	0,18
95265			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,86
95265			Custo Direto Total				0,86
95265			Taxa de BDI %		23,3800		0,20
95265			Total da Composição				1,06
94968			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	M3			
94968	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8325000	85,65	71,30
94968	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	0,62	132,34
94968	2	MT04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5821000	78,37	45,61
94968			Subtotal de Material				249,25
94968	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	30,74	64,73
94968	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	34,05	45,33
94968	A	89225	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	CHP	0,6853000	5,06	3,46
94968	A	89226	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	CHI	0,6462000	1,63	1,05
94968			Subtotal de Serviços Auxiliares				114,57
94968			Custo Direto Total				363,82
94968			Taxa de BDI %		23,3800		85,06
94968			Total da Composição				448,88
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
90586	A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,43	0,43
90586	A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,10	0,10
90586	A	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,34	0,34
90586	A	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,41	0,41
90586			Subtotal de Serviços Auxiliares				1,28
90586			Custo Direto Total				1,28
90586			Taxa de BDI %		23,3800		0,29
90586			Total da Composição				1,57
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI			
90587	A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,43	0,43
90587	A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,10	0,10
90587			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,53
90587			Custo Direto Total				0,53
90587			Taxa de BDI %		23,3800		0,12
90587			Total da Composição				0,65
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88238	2	MT06114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	21,44	21,44
88238	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88238	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88238	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88238	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88238	2	MT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
88238	2	MT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,31	1,31
88238			Subtotal de Material				30,38
88238	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
88238			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,24
88238			Custo Direto Total				30,62
88238			Taxa de BDI %		23,3800		7,15
88238			Total da Composição				37,77
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88245	1	MO00378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88245			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88245	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88245	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88245	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88245	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88245	2	MT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
88245	2	MT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,31	1,31
88245			Subtotal de Material				8,94
88245	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
88245			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,30
88245			Custo Direto Total				35,33
88245			Taxa de BDI %		23,3800		8,26
88245			Total da Composição				43,59
100973			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			
100973	A	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	174,90	1,45
100973	A	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151000	81,48	1,23
100973	A	67826	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	CHP	0,0267000	194,49	5,19

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
100973	A	67827	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	CHI	0,0203000	69,71	1,41
100973			Subtotal de Serviços Auxiliares				9,28
100973			Custo Direto Total				9,28
100973			Taxa de BDI %		23,3800		2,16
100973			Total da Composição				11,44
90680			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
90680	A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,14	34,14
90680	A	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	100,34	100,34
90680	A	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	30,27	30,27
90680	A	90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	140,15	140,15
90680	A	90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	93,35	93,35
90680	A	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	12,26	12,26
90680			Subtotal de Serviços Auxiliares				410,51
90680			Custo Direto Total				410,51
90680			Taxa de BDI %		23,3800		95,97
90680			Total da Composição				506,48
90681			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI			
90681	A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,14	34,14
90681	A	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	100,34	100,34
90681	A	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	30,27	30,27
90681	A	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	12,26	12,26
90681			Subtotal de Serviços Auxiliares				177,01
90681			Custo Direto Total				177,01
90681			Taxa de BDI %		23,3800		41,38
90681			Total da Composição				218,39
90778			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
90778	1	MO02707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,0000000	128,84	128,84
90778			Subtotal de Mão de Obra				128,84
90778	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
90778	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
90778	2	MT43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
90778	2	MT43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
90778			Subtotal de Material				2,29
90778	A	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,90	1,90
90778			Subtotal de Serviços Auxiliares				1,90
90778			Custo Direto Total				133,03
90778			Taxa de BDI %		23,3800		31,10
90778			Total da Composição				164,13
95579			MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG			
95579	2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	21,32	0,42
95579	2	MT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,04
95579			Subtotal de Material				0,46
95579	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0021000	30,62	0,06
95579	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0106000	35,33	0,37
95579	A	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	7,37	7,37
95579			Subtotal de Serviços Auxiliares				7,80
95579			Custo Direto Total				8,26
95579			Taxa de BDI %		23,3800		1,93
95579			Total da Composição				10,19
97913			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			
97913	A	67826	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	CHP	0,0152000	194,49	2,95
97913	A	67827	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	CHI	0,0065000	69,71	0,45
97913			Subtotal de Serviços Auxiliares				3,40
97913			Custo Direto Total				3,40
97913			Taxa de BDI %		23,3800		0,79
97913			Total da Composição				4,19
92804			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG			
92804	2	MT43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,57	7,29
92804			Subtotal de Material				7,29
92804	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	30,62	0,02
92804	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048000	35,33	0,16
92804			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,18
92804			Custo Direto Total				7,47
92804			Taxa de BDI %		23,3800		1,74
92804			Total da Composição				9,21
94970			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	M3			
94970	2	MT00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	85,65	65,17
94970	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,62	201,59

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
94970	2	MT04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912000	78,37	46,33
94970			Subtotal de Material				313,09
94970	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	30,74	62,30
94970	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	34,05	43,47
94970	A	89225	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	CHP	0,6572000	5,06	3,32
94970	A	89226	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	CHI	0,6197000	1,63	1,01
94970			Subtotal de Serviços Auxiliares				110,10
94970			Custo Direto Total				423,19
94970			Taxa de BDI %		23,3800		98,94
94970			Total da Composição				522,13
102274			MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI			
102274	A	102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	0,69	0,69
102274	A	102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	1,0000000	0,15	0,15
102274	A	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,05	34,05
102274			Subtotal de Serviços Auxiliares				34,89
102274			Custo Direto Total				34,89
102274			Taxa de BDI %		23,3800		8,15
102274			Total da Composição				43,04
102275			MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP			
102275	A	102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	0,69	0,69
102275	A	102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	1,0000000	0,15	0,15
102275	A	102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	0,86	0,86
102275	A	102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	1,34	1,34
102275	A	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,05	34,05
102275			Subtotal de Serviços Auxiliares				37,09
102275			Custo Direto Total				37,09
102275			Taxa de BDI %		23,3800		8,67
102275			Total da Composição				45,76
92800			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG			
92800	2	MT43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	7,17	7,67
92800			Subtotal de Material				7,67
92800	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095000	30,62	0,29
92800	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581000	35,33	2,05
92800			Subtotal de Serviços Auxiliares				2,34
92800			Custo Direto Total				10,01
92800			Taxa de BDI %		23,3800		2,34
92800			Total da Composição				12,35
92803			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG			
92803	2	MT00034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,59	8,42
92803			Subtotal de Material				8,42
92803	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014000	30,62	0,04
92803	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088000	35,33	0,31
92803			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,35
92803			Custo Direto Total				8,77
92803			Taxa de BDI %		23,3800		2,05
92803			Total da Composição				10,82
92802			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG			
92802	2	MT00033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	8,04	8,92
92802			Subtotal de Material				8,92
92802	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	30,62	0,07
92802	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	35,33	0,57
92802			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,64
92802			Custo Direto Total				9,56
92802			Taxa de BDI %		23,3800		2,23
92802			Total da Composição				11,79
92801			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG			
92801	2	MT00032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,00	8,56
92801			Subtotal de Material				8,56
92801	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	30,62	0,15
92801	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	35,33	1,09
92801			Subtotal de Serviços Auxiliares				1,24
92801			Custo Direto Total				9,80
92801			Taxa de BDI %		23,3800		2,29
92801			Total da Composição				12,09
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88310	1	MO04783	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88310			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88310	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88310	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88310	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88310	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88310	2	MT43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,05	2,05
88310	2	MT43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,85	1,85
88310			Subtotal de Material				10,75
88310	A	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
88310			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,38
88310			Custo Direto Total				37,22
88310			Taxa de BDI %		23,3800		8,70
88310			Total da Composição				45,92
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88323	1	MO12869	TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88323			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88323	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88323	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88323	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88323	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88323	2	MT43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
88323	2	MT43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
88323			Subtotal de Material				8,72
88323	A	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
88323			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,30
88323			Custo Direto Total				35,11
88323			Taxa de BDI %		23,3800		8,20
88323			Total da Composição				43,31
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			
93281	A	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,26	34,26
93281	A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,31	0,31
93281	A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,07	0,07
93281	A	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,29	0,29
93281	A	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,61	0,61
93281			Subtotal de Serviços Auxiliares				35,54
93281			Custo Direto Total				35,54
93281			Taxa de BDI %		23,3800		8,30
93281			Total da Composição				43,84
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
93282	A	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,26	34,26
93282	A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,31	0,31
93282	A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,07	0,07
93282			Subtotal de Serviços Auxiliares				34,64
93282			Custo Direto Total				34,64
93282			Taxa de BDI %		23,3800		8,09
93282			Total da Composição				42,73
88377			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88377	1	MO37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88377			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88377	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88377	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88377	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88377	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88377	2	MT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
88377	2	MT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
88377			Subtotal de Material				7,75
88377	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
88377			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,21
88377			Custo Direto Total				34,05
88377			Taxa de BDI %		23,3800		7,96
88377			Total da Composição				42,01
88830			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	CHP			
88830	A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,32	0,32
88830	A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,07	0,07
88830	A	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35
88830	A	88829	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	H	1,0000000	0,98	0,98
88830			Subtotal de Serviços Auxiliares				1,72
88830			Custo Direto Total				1,72
88830			Taxa de BDI %		23,3800		0,40
88830			Total da Composição				2,12
88831			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	CHI			
88831	A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,32	0,32
88831	A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,07	0,07
88831			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,39
88831			Custo Direto Total				0,39
88831			Taxa de BDI %		23,3800		0,09
88831			Total da Composição				0,48
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			
88629	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	85,65	91,64
88629	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,62	299,43
88629			Subtotal de Material				391,07
88629	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	30,74	263,44
88629			Subtotal de Serviços Auxiliares				263,44
88629			Custo Direto Total				654,51
88629			Taxa de BDI %		23,3800		153,02
88629			Total da Composição				807,53
94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			
94964	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	85,65	64,73
94964	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	0,62	200,24
94964	2	MT04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872000	78,37	46,01
94964			Subtotal de Material				310,98
94964	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	30,74	77,87
94964	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	34,05	54,63
94964	A	88830	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	CHP	0,8259000	1,72	1,42
94964	A	88831	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	CHI	0,7787000	0,39	0,30
94964			Subtotal de Serviços Auxiliares				134,22

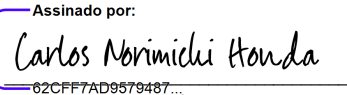
Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
94964			Custo Direto Total				445,20
94964			Taxa de BDI %		23,3800		104,08
94964			Total da Composição				549,28
87373			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			
87373	2	MT00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3500000	85,65	115,62
87373	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800000	0,62	281,83
87373			Subtotal de Material				397,45
87373	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	30,74	338,75
87373			Subtotal de Serviços Auxiliares				338,75
87373			Custo Direto Total				736,20
87373			Taxa de BDI %		23,3800		172,12
87373			Total da Composição				908,32
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88256	1	MO04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88256			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88256	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88256	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88256	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88256	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88256	2	MT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
88256	2	MT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,31	1,31
88256			Subtotal de Material				8,94
88256	A	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
88256			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,38
88256			Custo Direto Total				35,41
88256			Taxa de BDI %		23,3800		8,27
88256			Total da Composição				43,68
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88243	1	MO00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	21,44	21,44
88243			Subtotal de Mão de Obra				21,44
88243	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88243	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88243	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88243	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88243	2	MT43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
88243	2	MT43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,39	1,39
88243			Subtotal de Material				30,29
88243	A	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
88243			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,24
88243			Custo Direto Total				30,53
88243			Taxa de BDI %		23,3800		7,13
88243			Total da Composição				37,66
88270			IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88270	1	MO12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88270			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88270	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88270	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88270	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88270	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88270	2	MT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
88270	2	MT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,31	1,31
88270			Subtotal de Material				8,94
88270	A	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55
88270			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,55
88270			Custo Direto Total				35,58
88270			Taxa de BDI %		23,3800		8,31
88270			Total da Composição				43,89
95282			DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP			
95282	A	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,68	0,68
95282	A	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,14	0,14
95282	A	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,66	0,66
95282	A	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	8,89	8,89
95282			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,37
95282			Custo Direto Total				10,37
95282			Taxa de BDI %		23,3800		2,42
95282			Total da Composição				12,79
88441			JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88441	1	MO44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88441			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88441	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88441	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88441	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88441	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88441	2	MT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
88441	2	MT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,31	1,31
88441			Subtotal de Material				8,94
88441	A	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
88441			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,13
88441			Custo Direto Total				35,16
88441			Taxa de BDI %		23,3800		8,22
88441			Total da Composição				43,38
88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88325	1	MO10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88325			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88325	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88325	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
88325	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88325	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88325	2	MT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
88325	2	MT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,31	1,31
88325			Subtotal de Material				8,94
88325	A	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
88325			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,38
88325			Custo Direto Total				35,41
88325			Taxa de BDI %		23,3800		8,27
88325			Total da Composição				43,68
88627			ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			
88627	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300000	85,65	96,78
88627	2	MT01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	75,4700000	0,91	68,67
88627	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	339,6200000	0,62	210,56
88627			Subtotal de Material				376,01
88627	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7800000	30,74	269,89
88627			Subtotal de Serviços Auxiliares				269,89
88627			Custo Direto Total				645,90
88627			Taxa de BDI %		23,3800		151,01
88627			Total da Composição				796,91
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88261	1	MO01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88261			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88261	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88261	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88261	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88261	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88261	2	MT43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
88261	2	MT43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
88261			Subtotal de Material				8,72
88261	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
88261			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,38
88261			Custo Direto Total				35,19
88261			Taxa de BDI %		23,3800		8,22
88261			Total da Composição				43,41
88246			ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88246	1	MO40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88246			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88246	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88246	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88246	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88246	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88246	2	MT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
88246	2	MT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
88246			Subtotal de Material				7,75
88246	A	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
88246			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,38
88246			Custo Direto Total				34,22
88246			Taxa de BDI %		23,3800		8,00
88246			Total da Composição				42,22
95471			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
95471	2	MT04384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	25,12	50,24
95471	2	MT06138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	11,11	11,11
95471	2	MT36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	630,80	630,80
95471	2	MT37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	105,92	9,33
95471			Subtotal de Material				701,48
95471	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1540000	34,84	40,20
95471	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5565000	30,74	17,10
95471			Subtotal de Serviços Auxiliares				57,30
95471			Custo Direto Total				758,78
95471			Taxa de BDI %		23,3800		177,40
95471			Total da Composição				936,18
88274			MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88274	1	MO04755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88274			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88274	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88274	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88274	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88274	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88274	2	MT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
88274	2	MT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,31	1,31
88274			Subtotal de Material				8,94
88274	A	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
88274			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,38
88274			Custo Direto Total				35,41
88274			Taxa de BDI %		23,3800		8,27
88274			Total da Composição				43,68
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88247	1	MO00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	21,44	21,44
88247			Subtotal de Mão de Obra				21,44
88247	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88247	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88247	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88247	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88247	2	MT43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
88247	2	MT43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
88247			Subtotal de Material				30,41
88247	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,80	0,80
88247			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,80
88247			Custo Direto Total				31,21
88247			Taxa de BDI %		23,3800		7,29
88247			Total da Composição				38,50
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88264	1	MO02436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88264			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88264	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88264	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88264	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88264	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88264	2	MT43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
88264	2	MT43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
88264			Subtotal de Material				8,97
88264	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,97	0,97
88264			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,97
88264			Custo Direto Total				36,03
88264			Taxa de BDI %		23,3800		8,42
88264			Total da Composição				44,45
87367			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	M3			
87367	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	85,65	99,35
87367	2	MT01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	0,91	105,92
87367	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900000	0,62	162,37
87367			Subtotal de Material				367,64
87367	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	30,74	345,21
87367			Subtotal de Serviços Auxiliares				345,21
87367			Custo Direto Total				712,85
87367			Taxa de BDI %		23,3800		166,66
87367			Total da Composição				879,51
91946			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91946	2	MT38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	3,03	3,03
91946	2	MT38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,57	1,57
91946			Subtotal de Material				4,60
91946	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	31,21	3,99
91946	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	36,03	4,61
91946			Subtotal de Serviços Auxiliares				8,60
91946			Custo Direto Total				13,20
91946			Taxa de BDI %		23,3800		3,08
91946			Total da Composição				16,28
91956			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91956	2	MT38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,14	7,14
91956	2	MT38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	9,31	9,31
91956			Subtotal de Material				16,45
91956	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	31,21	15,16
91956	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	36,03	17,51
91956			Subtotal de Serviços Auxiliares				32,67
91956			Custo Direto Total				49,12
91956			Taxa de BDI %		23,3800		11,48
91956			Total da Composição				60,60
91950			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91950	2	MT38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	6,16	6,16
91950	2	MT38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	2,57	2,57
91950			Subtotal de Material				8,73
91950	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	31,21	4,68
91950	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	36,03	5,40
91950			Subtotal de Serviços Auxiliares				10,08
91950			Custo Direto Total				18,81
91950			Taxa de BDI %		23,3800		4,39
91950			Total da Composição				23,20
91970			INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91970	2	MT38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,0000000	7,14	21,42
91970	2	MT38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	9,31	9,31
91970			Subtotal de Material				30,73
91970	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8330000	31,21	25,99
91970	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8330000	36,03	30,01
91970			Subtotal de Serviços Auxiliares				56,00
91970			Custo Direto Total				86,73
91970			Taxa de BDI %		23,3800		20,27
91970			Total da Composição				107,00
91980			INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91980	2	MT38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	18,53	18,53
91980			Subtotal de Material				18,53
91980	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	31,21	12,54
91980	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	36,03	14,48
91980			Subtotal de Serviços Auxiliares				27,02
91980			Custo Direto Total				45,55
91980			Taxa de BDI %		23,3800		10,64
91980			Total da Composição				56,19
92006			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
92006	2	MT38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,13	16,26
92006			Subtotal de Material				16,26
92006	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	31,21	13,13
92006	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	36,03	15,16
92006			Subtotal de Serviços Auxiliares				28,29

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
92006			Custo Direto Total				44,55
92006			Taxa de BDI %		23,3800		10,41
92006			Total da Composição				54,96
91991			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91991	2	MT38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	10,41	10,41
91991			Subtotal de Material				10,41
91991	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	31,21	15,94
91991	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	36,03	18,41
91991			Subtotal de Serviços Auxiliares				34,35
91991			Custo Direto Total				44,76
91991			Taxa de BDI %		23,3800		10,46
91991			Total da Composição				55,22
91990			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91990	2	MT38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,13	8,13
91990			Subtotal de Material				8,13
91990	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	31,21	15,94
91990	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	36,03	18,41
91990			Subtotal de Serviços Auxiliares				34,35
91990			Custo Direto Total				42,48
91990			Taxa de BDI %		23,3800		9,93
91990			Total da Composição				52,41
91994			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91994	2	MT38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,13	8,13
91994			Subtotal de Material				8,13
91994	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	31,21	9,89
91994	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	36,03	11,42
91994			Subtotal de Serviços Auxiliares				21,31
91994			Custo Direto Total				29,44
91994			Taxa de BDI %		23,3800		6,88
91994			Total da Composição				36,32
94962			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			
94962	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8269000	85,65	70,82
94962	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,62	131,45
94962	2	MT04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782000	78,37	45,31
94962			Subtotal de Material				247,58
94962	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	30,74	72,03
94962	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	34,05	50,43
94962	A	88830	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	CHP	0,7623000	1,72	1,31
94962	A	88831	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	CHI	0,7188000	0,39	0,28
94962			Subtotal de Serviços Auxiliares				124,05
94962			Custo Direto Total				371,63
94962			Taxa de BDI %		23,3800		86,88
94962			Total da Composição				458,51
101618			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3			
101618	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	85,65	94,21
101618			Subtotal de Material				94,21
101618	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219000	35,58	71,93
101618	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329000	30,74	93,23
101618	A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	42,63	3,06
101618	A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	35,21	2,34
101618			Subtotal de Serviços Auxiliares				170,56
101618			Custo Direto Total				264,77
101618			Taxa de BDI %		23,3800		61,90
101618			Total da Composição				326,67
87283			ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			
87283	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2700000	85,65	108,77
87283	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,5300000	0,62	174,54
87283	2	MT43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,0630000	7,71	0,48
87283			Subtotal de Material				283,79
87283	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3300000	34,05	147,43
87283	A	88830	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	CHP	3,3320000	1,72	5,73
87283	A	88831	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	CHI	1,0100000	0,39	0,39
87283			Subtotal de Serviços Auxiliares				153,55
87283			Custo Direto Total				437,34
87283			Taxa de BDI %		23,3800		102,25
87283			Total da Composição				539,59
87369			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	M3			
87369	2	MT00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	85,65	97,64
87369	2	MT01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	0,91	155,72
87369	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	0,62	119,36
87369			Subtotal de Material				372,72
87369	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1000000	30,74	341,21
87369			Subtotal de Serviços Auxiliares				341,21
87369			Custo Direto Total				713,93
87369			Taxa de BDI %		23,3800		166,91
87369			Total da Composição				880,84
87313			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			
87313	2	MT00367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9500000	86,77	82,43
87313	2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900000	0,62	264,42
87313			Subtotal de Material				346,85
87313	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3200000	34,05	147,09

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
87313	A	88830	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	CHP	1,0100000	1,72	1,73
87313	A	88831	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	CHI	3,3100000	0,39	1,29
87313			Subtotal de Serviços Auxiliares				150,11
87313			Custo Direto Total				496,96
87313			Taxa de BDI %		23,3800		116,18
87313			Total da Composição				613,14

Assinado por:

62CFF7AD9579487...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

8380C40C0793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREASP 0600676549
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS SINAPI - SERVIÇOS AUXILIARES A2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
95330			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95330	1	MO01213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,0115400	26,09	0,30
95330			Subtotal de Mão de Obra				0,30
95330			Custo Direto Total				0,30
95330			Taxa de BDI %		23,3800		0,07
95330			Total da Composição				0,37
95378			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95378	1	MO06111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0212000	21,44	0,45
95378			Subtotal de Mão de Obra				0,45
95378			Custo Direto Total				0,45
95378			Taxa de BDI %		23,3800		0,10
95378			Total da Composição				0,55
95309			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95309	1	MO06117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0147600	21,44	0,31
95309			Subtotal de Mão de Obra				0,31
95309			Custo Direto Total				0,31
95309			Taxa de BDI %		23,3800		0,07
95309			Total da Composição				0,38
88297			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88297	1	MO04230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88297			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88297	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88297	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88297	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88297	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88297	2	MT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
88297	2	MT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
88297			Subtotal de Material				7,75
88297	A	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
88297			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,30
88297			Custo Direto Total				34,14
88297			Taxa de BDI %		23,3800		7,98
88297			Total da Composição				42,12
91688			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H			
91688	3	EQ14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.417,64	0,10
91688			Subtotal de Equipamento				0,10
91688			Custo Direto Total				0,10
91688			Taxa de BDI %		23,3800		0,02
91688			Total da Composição				0,12
91689			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H			
91689	3	EQ14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.417,64	0,02
91689			Subtotal de Equipamento				0,02
91689			Custo Direto Total				0,02
91689			Taxa de BDI %		23,3800		0,00
91689			Total da Composição				0,02
91690			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
91690	3	EQ14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.417,64	0,07
91690			Subtotal de Equipamento				0,07
91690			Custo Direto Total				0,07
91690			Taxa de BDI %		23,3800		0,01
91690			Total da Composição				0,08
91691			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
91691	2	MT02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3600000	0,79	1,07
91691			Subtotal de Material				1,07
91691			Custo Direto Total				1,07
91691			Taxa de BDI %		23,3800		0,25
91691			Total da Composição				1,32
95317			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95317	1	MO00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0179800	21,44	0,38
95317			Subtotal de Mão de Obra				0,38
95317			Custo Direto Total				0,38
95317			Taxa de BDI %		23,3800		0,08
95317			Total da Composição				0,46
95335			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95335	1	MO02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0179800	26,09	0,46
95335			Subtotal de Mão de Obra				0,46
95335			Custo Direto Total				0,46
95335			Taxa de BDI %		23,3800		0,10
95335			Total da Composição				0,56
88296			OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88296	1	MO04254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88296			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88296	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88296	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88296	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88296	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
88296	2	MT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
88296	2	MT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
88296			Subtotal de Material				7,75
88296	A	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	0,42
88296			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,42
88296			Custo Direto Total				34,26
88296			Taxa de BDI %		23,3800		8,00
88296			Total da Composição				42,26
93283			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H			
93283	3	EQ44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,0000400	2.510.019,40	100,40
93283			Subtotal de Equipamento				100,40
93283			Custo Direto Total				100,40
93283			Taxa de BDI %		23,3800		23,47
93283			Total da Composição				123,87
93284			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H			
93284	3	EQ44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,0000141	2.510.019,40	35,39
93284			Subtotal de Equipamento				35,39
93284			Custo Direto Total				35,39
93284			Taxa de BDI %		23,3800		8,27
93284			Total da Composição				43,66
93285			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H			
93285	3	EQ44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,0000643	2.510.019,40	161,39
93285			Subtotal de Equipamento				161,39
93285			Custo Direto Total				161,39
93285			Taxa de BDI %		23,3800		37,73
93285			Total da Composição				199,12
93286			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H			
93286	2	MT02705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	13,0000000	0,79	10,27
93286			Subtotal de Material				10,27
93286			Custo Direto Total				10,27
93286			Taxa de BDI %		23,3800		2,40
93286			Total da Composição				12,67
93296			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓpICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H			
93296	3	EQ44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,0000057	2.510.019,40	14,30
93296			Subtotal de Equipamento				14,30
93296			Custo Direto Total				14,30
93296			Taxa de BDI %		23,3800		3,34
93296			Total da Composição				17,64
95344			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95344	1	MO44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,0115400	26,09	0,30
95344			Subtotal de Mão de Obra				0,30
95344			Custo Direto Total				0,30
95344			Taxa de BDI %		23,3800		0,07
95344			Total da Composição				0,37
88286			MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88286	1	MO04096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88286			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88286	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88286	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88286	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88286	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88286	2	MT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
88286	2	MT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
88286			Subtotal de Material				7,75
88286	A	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	0,42
88286			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,42
88286			Custo Direto Total				34,26
88286			Taxa de BDI %		23,3800		8,00
88286			Total da Composição				42,26
89259			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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
89259	3	EQ03363	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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	144.845,81	7,98
89259	3	EQ37752	CAMINHÃO 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)	UN	0,0000343	570.121,25	19,55
89259			Subtotal de Equipamento				27,53
89259			Custo Direto Total				27,53
89259			Taxa de BDI %		23,3800		6,43
89259			Total da Composição				33,96
89260			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	H			
89260	3	EQ03363	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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	144.845,81	2,08
89260	3	EQ37752	CAMINHÃO 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)	UN	0,0000141	570.121,25	8,03
89260			Subtotal de Equipamento				10,11
89260			Custo Direto Total				10,11
89260			Taxa de BDI %		23,3800		2,36
89260			Total da Composição				12,47

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
89262			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	H			
89262	3	EQ03363	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)	UN	0,0000689	144.845,81	9,97
89262	3	EQ37752	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)	UN	0,0000643	570.121,25	36,65
89262			Subtotal de Equipamento				46,62
89262			Custo Direto Total				46,62
89262			Taxa de BDI %		23,3800		10,89
89262			Total da Composição				57,51
91466			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	H			
91466	3	EQ03363	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)	UN	0,0000058	144.845,81	0,84
91466	3	EQ37752	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)	UN	0,0000057	570.121,25	3,24
91466			Subtotal de Equipamento				4,08
91466			Custo Direto Total				4,08
91466			Taxa de BDI %		23,3800		0,95
91466			Total da Composição				5,03
91467			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	H			
91467	2	MT04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	26,4300000	6,09	160,95
91467			Subtotal de Material				160,95
91467			Custo Direto Total				160,95
91467			Taxa de BDI %		23,3800		37,63
91467			Total da Composição				198,58
95371			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95371	1	MO04750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0212000	26,09	0,55
95371			Subtotal de Mão de Obra				0,55
95371			Custo Direto Total				0,55
95371			Taxa de BDI %		23,3800		0,12
95371			Total da Composição				0,67
95260			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H			
95260	3	EQ11281	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	UN	0,0000533	12.879,94	0,68
95260			Subtotal de Equipamento				0,68
95260			Custo Direto Total				0,68
95260			Taxa de BDI %		23,3800		0,15
95260			Total da Composição				0,83
95261			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H			
95261	3	EQ11281	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	UN	0,0000143	12.879,94	0,18
95261			Subtotal de Equipamento				0,18
95261			Custo Direto Total				0,18
95261			Taxa de BDI %		23,3800		0,04
95261			Total da Composição				0,22
95262			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H			
95262	3	EQ11281	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	UN	0,0000667	12.879,94	0,85
95262			Subtotal de Equipamento				0,85
95262			Custo Direto Total				0,85
95262			Taxa de BDI %		23,3800		0,19
95262			Total da Composição				1,04
95263			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H			
95263	2	MT04222	GASOLINA COMUM	L	0,7800000	6,18	4,82
95263			Subtotal de Material				4,82
95263			Custo Direto Total				4,82
95263			Taxa de BDI %		23,3800		1,12
95263			Total da Composição				5,94
89225			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	CHP			
89225	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,33	1,33
89225	A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,30	0,30
89225	A	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,46	1,46
89225	A	89224	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	H	1,0000000	1,97	1,97
89225			Subtotal de Serviços Auxiliares				5,06
89225			Custo Direto Total				5,06
89225			Taxa de BDI %		23,3800		1,18
89225			Total da Composição				6,24
89226			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	CHI			
89226	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,33	1,33
89226	A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,30	0,30
89226			Subtotal de Serviços Auxiliares				1,63
89226			Custo Direto Total				1,63
89226			Taxa de BDI %		23,3800		0,38
89226			Total da Composição				2,01
90582			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H			

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
90582	3	EQ13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.416,84	0,43
90582			Subtotal de Equipamento				0,43
90582			Custo Direto Total				0,43
90582			Taxa de BDI %		23,3800		0,10
90582			Total da Composição				0,53
90583			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H			
90583	3	EQ13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.416,84	0,10
90583			Subtotal de Equipamento				0,10
90583			Custo Direto Total				0,10
90583			Taxa de BDI %		23,3800		0,02
90583			Total da Composição				0,12
90584			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
90584	3	EQ13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.416,84	0,34
90584			Subtotal de Equipamento				0,34
90584			Custo Direto Total				0,34
90584			Taxa de BDI %		23,3800		0,07
90584			Total da Composição				0,41
90585			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			
90585	2	MT02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5200000	0,79	0,41
90585			Subtotal de Material				0,41
90585			Custo Direto Total				0,41
90585			Taxa de BDI %		23,3800		0,09
90585			Total da Composição				0,50
95308			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95308	2	MT06114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0115400	21,44	0,24
95308			Subtotal de Material				0,24
95308			Custo Direto Total				0,24
95308			Taxa de BDI %		23,3800		0,05
95308			Total da Composição				0,29
95314			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95314	1	MO00378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0115400	26,09	0,30
95314			Subtotal de Mão de Obra				0,30
95314			Custo Direto Total				0,30
95314			Taxa de BDI %		23,3800		0,07
95314			Total da Composição				0,37
5940			PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
5940	A	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,90	46,90
5940	A	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,52	46,52
5940	A	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,05	34,05
5940	A	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	37,52	37,52
5940	A	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	9,91	9,91
5940			Subtotal de Serviços Auxiliares				174,90
5940			Custo Direto Total				174,90
5940			Taxa de BDI %		23,3800		40,89
5940			Total da Composição				215,79
5942			PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
5942	A	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,05	34,05
5942	A	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	37,52	37,52
5942	A	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	9,91	9,91
5942			Subtotal de Serviços Auxiliares				81,48
5942			Custo Direto Total				81,48
5942			Taxa de BDI %		23,3800		19,05
5942			Total da Composição				100,53
67826			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	CHP			
67826	A	7058	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	H	1,0000000	23,21	23,21
67826	A	7059	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	H	1,0000000	8,93	8,93
67826	A	7060	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	H	1,0000000	41,84	41,84
67826	A	7061	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	H	1,0000000	82,94	82,94
67826	A	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,97	33,97
67826	A	91402	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	H	1,0000000	3,60	3,60
67826			Subtotal de Serviços Auxiliares				194,49
67826			Custo Direto Total				194,49
67826			Taxa de BDI %		23,3800		45,47
67826			Total da Composição				239,96
67827			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	CHI			
67827	A	7058	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	H	1,0000000	23,21	23,21

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
67827	A	7059	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	H	1,0000000	8,93	8,93
67827	A	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,97	33,97
67827	A	91402	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	H	1,0000000	3,60	3,60
67827			Subtotal de Serviços Auxiliares				69,71
67827			Custo Direto Total				69,71
67827			Taxa de BDI %		23,3800		16,29
67827			Total da Composição				86,00
90676			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H			
90676	3	EQ38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000533	1.445.475,91	77,04
90676	3	EQ44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	681.430,67	23,30
90676			Subtotal de Equipamento				100,34
90676			Custo Direto Total				100,34
90676			Taxa de BDI %		23,3800		23,45
90676			Total da Composição				123,79
90677			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	H			
90677	3	EQ38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000143	1.445.475,91	20,67
90677	3	EQ44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	681.430,67	9,60
90677			Subtotal de Equipamento				30,27
90677			Custo Direto Total				30,27
90677			Taxa de BDI %		23,3800		7,07
90677			Total da Composição				37,34
90678			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
90678	3	EQ38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000667	1.445.475,91	96,41
90678	3	EQ44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	681.430,67	43,74
90678			Subtotal de Equipamento				140,15
90678			Custo Direto Total				140,15
90678			Taxa de BDI %		23,3800		32,76
90678			Total da Composição				172,91
90679			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			
90679	2	MT04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	15,3300000	6,09	93,35
90679			Subtotal de Material				93,35
90679			Custo Direto Total				93,35
90679			Taxa de BDI %		23,3800		21,82
90679			Total da Composição				115,17
91021			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H			
91021	3	EQ38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	1.445.475,91	8,38
91021	3	EQ44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	681.430,67	3,88
91021			Subtotal de Equipamento				12,26
91021			Custo Direto Total				12,26
91021			Taxa de BDI %		23,3800		2,86
91021			Total da Composição				15,12
95403			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95403	1	MO02707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	0,0147600	128,84	1,90
95403			Subtotal de Mão de Obra				1,90
95403			Custo Direto Total				1,90
95403			Taxa de BDI %		23,3800		0,44
95403			Total da Composição				2,34
92805			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG			
92805	2	MT43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,57	7,29
92805			Subtotal de Material				7,29
92805	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	35,33	0,08
92805			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,08
92805			Custo Direto Total				7,37
92805			Taxa de BDI %		23,3800		1,72
92805			Total da Composição				9,09
102270			MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	H			
102270	3	EQ40703	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	UN	0,0000640	10.796,18	0,69
102270			Subtotal de Equipamento				0,69
102270			Custo Direto Total				0,69
102270			Taxa de BDI %		23,3800		0,16
102270			Total da Composição				0,85
102271			MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H			
102271	3	EQ40703	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	UN	0,0000148	10.796,18	0,15
102271			Subtotal de Equipamento				0,15
102271			Custo Direto Total				0,15
102271			Taxa de BDI %		23,3800		0,03

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
102271			Total da Composição				0,18
88298			OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88298	1	MO04257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88298			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88298	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88298	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88298	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88298	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88298	2	MT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
88298	2	MT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
88298			Subtotal de Material				7,75
88298	A	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
88298			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,21
88298			Custo Direto Total				34,05
88298			Taxa de BDI %		23,3800		7,96
88298			Total da Composição				42,01
102272			MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	H			
102272	3	EQ40703	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	UN	0,0000800	10.796,18	0,86
102272			Subtotal de Equipamento				0,86
102272			Custo Direto Total				0,86
102272			Taxa de BDI %		23,3800		0,20
102272			Total da Composição				1,06
102273			MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	H			
102273	2	MT02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,7000000	0,79	1,34
102273			Subtotal de Material				1,34
102273			Custo Direto Total				1,34
102273			Taxa de BDI %		23,3800		0,31
102273			Total da Composição				1,65
95372			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95372	1	MO04783	PINTOR (HORISTA)	H	0,0147600	26,09	0,38
95372			Subtotal de Mão de Obra				0,38
95372			Custo Direto Total				0,38
95372			Taxa de BDI %		23,3800		0,08
95372			Total da Composição				0,46
95385			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95385	1	MO12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	0,0115400	26,09	0,30
95385			Subtotal de Mão de Obra				0,30
95385			Custo Direto Total				0,30
95385			Taxa de BDI %		23,3800		0,07
95385			Total da Composição				0,37
88295			OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88295	1	MO04253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88295			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88295	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88295	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88295	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88295	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88295	2	MT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
88295	2	MT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
88295			Subtotal de Material				7,75
88295	A	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	0,42
88295			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,42
88295			Custo Direto Total				34,26
88295			Taxa de BDI %		23,3800		8,00
88295			Total da Composição				42,26
93277			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H			
93277	3	EQ36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	4.866,86	0,31
93277			Subtotal de Equipamento				0,31
93277			Custo Direto Total				0,31
93277			Taxa de BDI %		23,3800		0,07
93277			Total da Composição				0,38
93278			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H			
93278	3	EQ36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000148	4.866,86	0,07
93278			Subtotal de Equipamento				0,07
93278			Custo Direto Total				0,07
93278			Taxa de BDI %		23,3800		0,01
93278			Total da Composição				0,08
93279			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H			
93279	3	EQ36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	4.866,86	0,29
93279			Subtotal de Equipamento				0,29
93279			Custo Direto Total				0,29
93279			Taxa de BDI %		23,3800		0,06
93279			Total da Composição				0,35
93280			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H			
93280	2	MT02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000	0,79	0,61
93280			Subtotal de Material				0,61
93280			Custo Direto Total				0,61
93280			Taxa de BDI %		23,3800		0,14
93280			Total da Composição				0,75
95389			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95389	1	MO37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,0083100	26,09	0,21
95389			Subtotal de Mão de Obra				0,21

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
95389			Custo Direto Total				0,21
95389			Taxa de BDI %		23,3800		0,04
95389			Total da Composição				0,25
88826			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H			
88826	3	EQ10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	5.138,88	0,32
88826			Subtotal de Equipamento				0,32
88826			Custo Direto Total				0,32
88826			Taxa de BDI %		23,3800		0,07
88826			Total da Composição				0,39
88827			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H			
88827	3	EQ10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	5.138,88	0,07
88827			Subtotal de Equipamento				0,07
88827			Custo Direto Total				0,07
88827			Taxa de BDI %		23,3800		0,01
88827			Total da Composição				0,08
88828			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H			
88828	3	EQ10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5.138,88	0,35
88828			Subtotal de Equipamento				0,35
88828			Custo Direto Total				0,35
88828			Taxa de BDI %		23,3800		0,08
88828			Total da Composição				0,43
88829			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	H			
88829	2	MT02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,79	0,98
88829			Subtotal de Material				0,98
88829			Custo Direto Total				0,98
88829			Taxa de BDI %		23,3800		0,22
88829			Total da Composição				1,20
95324			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95324	1	MO04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,0147600	26,09	0,38
95324			Subtotal de Mão de Obra				0,38
95324			Custo Direto Total				0,38
95324			Taxa de BDI %		23,3800		0,08
95324			Total da Composição				0,46
95313			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95313	2	MO00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0115400	21,44	0,24
95313			Subtotal de Mão de Obra				0,24
95313			Custo Direto Total				0,24
95313			Taxa de BDI %		23,3800		0,05
95313			Total da Composição				0,29
95338			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95338	1	MO12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,0212000	26,09	0,55
95338			Subtotal de Mão de Obra				0,55
95338			Custo Direto Total				0,55
95338			Taxa de BDI %		23,3800		0,12
95338			Total da Composição				0,67
95278			DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H			
95278	3	EQ10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	0,0000720	9.471,66	0,68
95278			Subtotal de Equipamento				0,68
95278			Custo Direto Total				0,68
95278			Taxa de BDI %		23,3800		0,15
95278			Total da Composição				0,83
95279			DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	H			
95279	3	EQ10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	0,0000148	9.471,66	0,14
95279			Subtotal de Equipamento				0,14
95279			Custo Direto Total				0,14
95279			Taxa de BDI %		23,3800		0,03
95279			Total da Composição				0,17
95280			DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H			
95280	3	EQ10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	0,0000700	9.471,66	0,66
95280			Subtotal de Equipamento				0,66
95280			Custo Direto Total				0,66
95280			Taxa de BDI %		23,3800		0,15
95280			Total da Composição				0,81
95281			DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H			
95281	2	MT04222	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	6,18	8,89
95281			Subtotal de Material				8,89
95281			Custo Direto Total				8,89
95281			Taxa de BDI %		23,3800		2,07
95281			Total da Composição				10,96
95390			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95390	1	MO44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,0050900	26,09	0,13
95390			Subtotal de Mão de Obra				0,13
95390			Custo Direto Total				0,13
95390			Taxa de BDI %		23,3800		0,03
95390			Total da Composição				0,16
95387			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95387	1	MO10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	0,0147600	26,09	0,38
95387			Subtotal de Mão de Obra				0,38
95387			Custo Direto Total				0,38
95387			Taxa de BDI %		23,3800		0,08
95387			Total da Composição				0,46

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
95329			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95329	1	MO01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,0147600	26,09	0,38
95329			Subtotal de Mão de Obra				0,38
95329			Custo Direto Total				0,38
95329			Taxa de BDI %		23,3800		0,08
95329			Total da Composição				0,46
95315			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95315	1	MO40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	0,0147600	26,09	0,38
95315			Subtotal de Mão de Obra				0,38
95315			Custo Direto Total				0,38
95315			Taxa de BDI %		23,3800		0,08
95315			Total da Composição				0,46
95341			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95341	1	MO04755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,0147600	26,09	0,38
95341			Subtotal de Mão de Obra				0,38
95341			Custo Direto Total				0,38
95341			Taxa de BDI %		23,3800		0,08
95341			Total da Composição				0,46
95316			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95316	1	MO00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0373200	21,44	0,80
95316			Subtotal de Mão de Obra				0,80
95316			Custo Direto Total				0,80
95316			Taxa de BDI %		23,3800		0,18
95316			Total da Composição				0,98
95332			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95332	1	MO02436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0373200	26,09	0,97
95332			Subtotal de Mão de Obra				0,97
95332			Custo Direto Total				0,97
95332			Taxa de BDI %		23,3800		0,22
95332			Total da Composição				1,19
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			
91533	A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,14	34,14
91533	A	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,85	0,85
91533	A	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,22	0,22
91533	A	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,06	1,06
91533	A	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,36	6,36
91533			Subtotal de Serviços Auxiliares				42,63
91533			Custo Direto Total				42,63
91533			Taxa de BDI %		23,3800		9,96
91533			Total da Composição				52,59
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
91534	A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,14	34,14
91534	A	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,85	0,85
91534	A	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,22	0,22
91534			Subtotal de Serviços Auxiliares				35,21
91534			Custo Direto Total				35,21
91534			Taxa de BDI %		23,3800		8,23
91534			Total da Composição				43,44

Assinado por:

62CFF7AD9579487...

STELLA Construtora Ltda.

Engº Carlos Norimichi Honda

CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549

Representante Legal

Administrador

Assinado por:

8390C40C0793495...

STELLA Construtora Ltda.

Engº Miguel Silva Matheus

CREASP 0600676549

Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS SINAPI - SERVIÇOS AUXILIARES A3

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
95360			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95360	1	MO04230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,0115400	26,09	0,30
95360			Subtotal de Mão de Obra				0,30
95360			Custo Direto Total				0,30
95360			Taxa de BDI %		23,3800		0,07
95360			Total da Composição				0,37
95359			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95359	1	MO04254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	0,0163700	26,09	0,42
95359			Subtotal de Mão de Obra				0,42
95359			Custo Direto Total				0,42
95359			Taxa de BDI %		23,3800		0,09
95359			Total da Composição				0,51
95351			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95351	1	MO04096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0163700	26,09	0,42
95351			Subtotal de Mão de Obra				0,42
95351			Custo Direto Total				0,42
95351			Taxa de BDI %		23,3800		0,09
95351			Total da Composição				0,51
89221			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H			
89221	3	EQ36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	20.903,90	1,33
89221			Subtotal de Equipamento				1,33
89221			Custo Direto Total				1,33
89221			Taxa de BDI %		23,3800		0,31
89221			Total da Composição				1,64
89222			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H			
89222	3	EQ36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000148	20.903,90	0,30
89222			Subtotal de Equipamento				0,30
89222			Custo Direto Total				0,30
89222			Taxa de BDI %		23,3800		0,07
89222			Total da Composição				0,37
89223			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H			
89223	3	EQ36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	20.903,90	1,46
89223			Subtotal de Equipamento				1,46
89223			Custo Direto Total				1,46
89223			Taxa de BDI %		23,3800		0,34
89223			Total da Composição				1,80
89224			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	H			
89224	2	MT02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5000000	0,79	1,97
89224			Subtotal de Material				1,97
89224			Custo Direto Total				1,97
89224			Taxa de BDI %		23,3800		0,46
89224			Total da Composição				2,43
53857			PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
53857	3	EQ04262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000700	670.069,30	46,90
53857			Subtotal de Equipamento				46,90
53857			Custo Direto Total				46,90
53857			Taxa de BDI %		23,3800		10,96
53857			Total da Composição				57,86
53858			PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
53858	2	MT04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,6400000	6,09	46,52
53858			Subtotal de Material				46,52
53858			Custo Direto Total				46,52
53858			Taxa de BDI %		23,3800		10,87
53858			Total da Composição				57,39
88301			OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88301	1	MO04248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88301			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88301	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88301	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88301	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88301	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88301	2	MT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
88301	2	MT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
88301			Subtotal de Material				7,75
88301	A	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
88301			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,21
88301			Custo Direto Total				34,05
88301			Taxa de BDI %		23,3800		7,96
88301			Total da Composição				42,01
89128			PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H			
89128	3	EQ04262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000560	670.069,30	37,52

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
89128			Subtotal de Equipamento				37,52
89128			Custo Direto Total				37,52
89128			Taxa de BDI %		23,3800		8,77
89128			Total da Composição				46,29
89129			PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H			
89129	3	EQ04262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000148	670.069,30	9,91
89129			Subtotal de Equipamento				9,91
89129			Custo Direto Total				9,91
89129			Taxa de BDI %		23,3800		2,31
89129			Total da Composição				12,22
7058			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	H			
7058	3	EQ37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000603	61.725,10	3,72
7058	3	EQ37752	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)	UN	0,0000342	570.121,25	19,49
7058			Subtotal de Equipamento				23,21
7058			Custo Direto Total				23,21
7058			Taxa de BDI %		23,3800		5,42
7058			Total da Composição				28,63
7059			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	H			
7059	3	EQ37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	61.725,10	0,90
7059	3	EQ37752	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)	UN	0,0000141	570.121,25	8,03
7059			Subtotal de Equipamento				8,93
7059			Custo Direto Total				8,93
7059			Taxa de BDI %		23,3800		2,08
7059			Total da Composição				11,01
7060			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	H			
7060	3	EQ37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000849	61.725,10	5,24
7060	3	EQ37752	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)	UN	0,0000642	570.121,25	36,60
7060			Subtotal de Equipamento				41,84
7060			Custo Direto Total				41,84
7060			Taxa de BDI %		23,3800		9,78
7060			Total da Composição				51,62
7061			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	H			
7061	2	MT04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	13,6200000	6,09	82,94
7061			Subtotal de Material				82,94
7061			Custo Direto Total				82,94
7061			Taxa de BDI %		23,3800		19,39
7061			Total da Composição				102,33
88281			MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88281	1	MO20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	26,09	26,09
88281			Subtotal de Mão de Obra				26,09
88281	2	MT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,33	4,33
88281	2	MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
88281	2	MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
88281	2	MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
88281	2	MT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
88281	2	MT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
88281			Subtotal de Material				7,75
88281	A	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
88281			Subtotal de Serviços Auxiliares				0,13
88281			Custo Direto Total				33,97
88281			Taxa de BDI %		23,3800		7,94
88281			Total da Composição				41,91
91402			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	H			
91402	3	EQ37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	61.725,10	0,36
91402	3	EQ37752	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)	UN	0,0000057	570.121,25	3,24
91402			Subtotal de Equipamento				3,60
91402			Custo Direto Total				3,60
91402			Taxa de BDI %		23,3800		0,84
91402			Total da Composição				4,44
95361			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95361	1	MO04257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	0,0083100	26,09	0,21
95361			Subtotal de Mão de Obra				0,21
95361			Custo Direto Total				0,21
95361			Taxa de BDI %		23,3800		0,04
95361			Total da Composição				0,25
95358			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95358	1	MO04253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,0163700	26,09	0,42
95358			Subtotal de Mão de Obra				0,42
95358			Custo Direto Total				0,42
95358			Taxa de BDI %		23,3800		0,09
95358			Total da Composição				0,51
91529			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H			

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
91529	3	EQ13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	15.959,92	0,85
91529			Subtotal de Equipamento				0,85
91529			Custo Direto Total				0,85
91529			Taxa de BDI %		23,3800		0,19
91529			Total da Composição				1,04
91530			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H			
91530	3	EQ13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	15.959,92	0,22
91530			Subtotal de Equipamento				0,22
91530			Custo Direto Total				0,22
91530			Taxa de BDI %		23,3800		0,05
91530			Total da Composição				0,27
91531			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
91531	3	EQ13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	15.959,92	1,06
91531			Subtotal de Equipamento				1,06
91531			Custo Direto Total				1,06
91531			Taxa de BDI %		23,3800		0,24
91531			Total da Composição				1,30
91532			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
91532	2	MT04222	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	6,18	6,36
91532			Subtotal de Material				6,36
91532			Custo Direto Total				6,36
91532			Taxa de BDI %		23,3800		1,48
91532			Total da Composição				7,84

Assinado por:

62CFF7AD9579487...

STELLA Construtora Ltda.

Engº Carlos Norimichi Honda

CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549

Representante Legal

Administrador

Assinado por:

8390C40C0793495...

STELLA Construtora Ltda.

Engº Miguel Silva Matheus

CREASP 0600676549

Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS SERVIÇOS SINAPI - SERVIÇOS AUXILIARES A4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL
LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO

BDI - 1 (%) =	23,3800
BDI - 2 (%) =	16,8000
Enc. Sociais Horista (%) =	115,4800
Enc. Sociais Mensalista (%) =	71,5400

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
95364			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95364	1	MO04248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	0,0083100	26,09	0,21
95364			Subtotal de Mão de Obra				0,21
95364			Custo Direto Total				0,21
95364			Taxa de BDI %		23,3800		0,04
95364			Total da Composição				0,25
95346			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
95346	1	MO20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,0050900	26,09	0,13
95346			Subtotal de Mão de Obra				0,13
95346			Custo Direto Total				0,13
95346			Taxa de BDI %		23,3800		0,03
95346			Total da Composição				0,16

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

62CFF7AD9579487...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

Miguel Silva Matheus

8390C40C0793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Matheus
CREASP 0600676549
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO - SP
R. Nove de Julho, 690 - Centro, Capão Bonito - SP, 18300-900
Telefone: (15) 3543-9900



STELLA

CONSTRUTORA

Construção que gera valor real para a sociedade

stella.eng.br

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	5,50	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	1,00	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,39	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	3,15	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN, CPRB	8,65	Conforme Legislação Específica																	

B.D.I = 23,38%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE AGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MAXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

BDI =((((1+AC+G+R) x (1+DF) x (1+L)) / (1-I)) - 1) x 100

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

STELLA Construtora Ltda.

Engº Carlos Norimichi Honda

CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549

Representante Legal

Administrador

Assinado por:

Miguel Silva Mathews

STELLA Construtora Ltda.

Engº Miguel Silva Mathews

CREASP 0600676549

Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO - SP
R. Nove de Julho, 690 - Centro, Capão Bonito - SP, 18300-900
Telefone: (15) 3543-9900



STELLA CONSTRUTORA

Construção que gera valor real para a sociedade

stella.eng.br

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	5,50	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	1,00	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,39	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	2,99	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN, CPRB	3,65	Conforme Legislação Específica																	

B.D.I = 16,80%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACORDAO 2622/2013-TCU-PLENARIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTAO NOS VALORES MAXIMOS DOS LIMITES DO ACORDAO 2622/2013-TCU-PLENARIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MINIMO DOS LIMITES DO ACORDAO 2622/2013-TCU-PLENARIO

BDI =(((1+AC+G+R) x (1+DF) x (1+L)) / (1-I)) - 1 } x 100

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

62CFF7AD9579487...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Carlos Norimichi Honda
CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549
Representante Legal
Administrador

Assinado por:

Miguel Silva Mathews

8390C40C0793495...
STELLA Construtora Ltda.
Engº Miguel Silva Mathews
CREASP 0600676549
Responsável Técnico



STELLA CONSTRUTORA

Construção que gera valor real para a sociedade

stella.eng.br

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2026
PROCESSO Nº 2054/2026

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO/SP.

Anexo IV - Declaração de Pleno Cumprimento dos Requisitos de Habilitação

A empresa STELLA CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 65.951.745/0001-81, com sede na Rua Conde Francisco Matarazzo, nº 54, Sala 01, Jardim Vergueiro, Sorocaba/SP, CEP 18.030-010, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, para cumprimento do previsto no inciso I do artigo 63 da Lei nº 14.133/2021, DECLARA expressamente que cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos para participação na Concorrência Eletrônica nº 04/2026.

Sorocaba/SP, 05 de Maio de 2026.

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

82CFF7AD9579487...

STELLA CONSTRUTORA LTDA
CARLOS NORIMICHI HONDA
Administrador
RG. 6.338.145 - CPF 929.656.958-34



STELLA

 CONSTRUTORA

Construção que gera valor real para a sociedade

stella.eng.br

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2026

PROCESSO Nº 2054/2026

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO/SP.

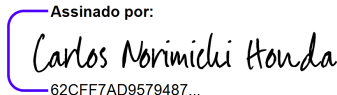
ANEXO V - DECLARAÇÃO CONJUNTA - "HABILITAÇÃO"

DECLARO, sob as penas da Lei, que a empresa STELLA CONSTRUTORA LTDA, CNPJ nº 65.951.745/0001-81, interessada em participar da Concorrência nº 04/2026 - Processo nº 2054/2026:

- a) Está em situação regular perante o Ministério do Trabalho e Previdência no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, no tocante a observância quanto à proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos quanto à proibição de trabalho de menores, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;
- b) Não se enquadra em nenhuma das vedações de participação previstas no art. 14 da Lei nº 14.133/2021;
- c) Atende às normas de saúde e segurança do trabalho, nos termos do paragrafo unico do artigo 117 da Constituição Estadual.
- d) Na qualidade de proponente do procedimento licitatório supra, instaurado pelo Município de Capão Bonito/SP, não possui em seu quadro societário Servidor Público municipal da ativa.
- e) Que os serviços são prestados por empresas que comprovam cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendem às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 63, IV da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021. Não possui em seu quadro societário servidor público municipal da ativa da Prefeitura de Capão Bonito;

Sorocaba/SP, 05 de Maio de 2026.

Assinado por:



62CFF7AD9579487...

STELLA CONSTRUTORA LTDA
CARLOS NORIMICHI HONDA
Administrador
RG. 6.338.145 - CPF 929.656.958-34



STELLA CONSTRUTORA

Construção que gera valor real para a sociedade

stella.eng.br

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

SÃO PAULO

VIGÊNCIA PARTIR DE 01/2025

DATA: 08/05/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide
B2	Feriados	4,69%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,34%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,22%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	48,03%	18,17%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,75%	2,08%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
C	Total	11,06%	8,37%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.97	18,16%	6,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso P	0,43%	0,33%
D	Total	18,59%	7,20%
TOTAL (A+B+C+D)		115,48%	71,54%

FONTE: Informação Dias de Chuva – INMET

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

62CFF7AD9579487...

STELLA Construtora Ltda.

Engº Carlos Norimichi Honda

CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549

Representante Legal

Administrador

Assinado por:

Miguel Silva Mathews

8390C40C0793495...

STELLA Construtora Ltda.

Engº Miguel Silva Mathews

CREASP 0600676549

Responsável Técnico



STELLA

 CONSTRUTORA

Construção que gera valor real para a sociedade

stella.eng.br

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2026

PROCESSO Nº 2054/2026

ANEXO XIV - DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA ÀS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPUs)

À Prefeitura Municipal de Capão Bonito

A empresa STELLA CONSTRUTORA LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 65.951.745/0001-81, sediada em Rua Conde Matarazzo, nº 54, jardim Vergueiro, Sorocaba, Estado de São Paulo, por intermédio de seu representante legal e seu Responsável Técnico, DECLARA, sob as penas da lei, para fins de participação no certame Concorrência Eletrônica nº 04/2026, que:

Conformidade Técnica: As Composições de Preços Unitários (CPUs) apresentadas na planilha orçamentária, referentes aos itens de preços próprios/especiais, foram elaboradas em estrita observância aos projetos, especificações técnicas e normas da ABNT aplicáveis.

Fidedignidade de Insumos: Os coeficientes de produtividade (mão de obra e equipamentos) e os índices de consumo de materiais adotados nas composições próprias refletem a realidade tecnológica da execução e as condições específicas do local da obra.

Preços de Mercado: Os preços dos insumos utilizados nas referidas composições são condizentes com os valores praticados no mercado regional na data base do orçamento, estando devidamente amparados por cotações de fornecedores e/ou pesquisas de preços.

Responsabilidade: Assumimos total responsabilidade pela exatidão e consistência dos dados contidos nas composições de preços apresentadas, garantindo que a remuneração proposta é suficiente para a execução integral dos serviços com a qualidade exigida.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Sorocaba/SP, 05 de Maio de 2026.

Assinado por:

Carlos Norimichi Honda

82CFF7AD9579487...

STELLA Construtora Ltda.

Engº Carlos Norimichi Honda

CPF 929.656.958-34 CREASP 0600676549

Representante Legal

Administrador

Assinado por:

Miguel Silva Matheus

8390C40C0793495...

STELLA Construtora Ltda.

Engº Miguel Silva Matheus

CREASP 0601776146

Responsável Técnico