PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 168/2022
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 008/2022

Proposta Comercial

PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 168/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 008/2022
TIPO: "MENOR PREÇO GLOBAL" – REGIME: "EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL"

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

AO
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA

Segue anexa nossa planilha/proposta que contém todos os itens constantes da Planilha Orçamentária:

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.	**R$ 5.808.408,38**
Cinco Milhões, Oitocentos e Oito Mil, Quatrocentos e Oito Reais e Trinta e Oito Centavos.		

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias consecutivos, a partir da data de sua apresentação.

Empresa: TORRE ALTA Engenharia LTDA
CNPJ: 30.982.183/0001-59
Endereço: Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318, Centro, Pouso Alegre/MG

Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de novembro de 2022.

TORRE ALTA Engenharia Ltda
Marco Aurélio Ferreira Silva
Sócio Diretor
RG: 16.393.686
Eng. Civil CREA-MG: 173509D

30.982.183/0001-59
TORRE ALTA ENGENHARIA LTDA.
Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318
Centro --- CEP 37550-031
POUSO ALEGRE --- MINAS GERAIS

Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Agência: 0147
Operação: 003
Conta Corrente: 4168-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa projetista: TORRE ALTA

Projeto: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAI

Cliente: PREFEITURA SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG

Data: 07/11/2022

Bancos:
SINAPI: 08/2022 Minas Gerais
SETOP: 06/2022 Minas Gerais
SICRO : 04/2022 Minas Gerais
SUDECAP: 06/2022 Minas Gerais

BDI 1: 26,52%
BDI 2: 20,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1			CANTEIRO DE OBRA					R$ 194.048,46
1.1	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R$ 767,54	R$ 971,09	R$ 11.653,08
1.2	ED-16357	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	un	1,00	R$ 542,49	R$ 686,36	R$ 686,36
1.3	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R$ 620,32	R$ 784,83	R$ 9.417,96
1.4	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00	R$ 287,19	R$ 363,35	R$ 363,35
1.5	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R$ 552,60	R$ 699,15	R$ 8.389,80
1.6	ED-16359	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	un	1,00	R$ 287,19	R$ 363,35	R$ 363,35
1.7	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	3,00	R$ 643,60	R$ 814,54	R$ 2.443,62
1.8	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R$ 322,07	R$ 407,41	R$ 407,41
1.9	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R$ 599,27	R$ 758,20	R$ 758,20
1.10	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	24,00	R$ 735,20	R$ 930,15	R$ 22.324,32
1.11	10552	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	60,00	R$ 290,46	R$ 367,47	R$ 22.048,60
1.12	10340	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	36,00	R$ 448,47	R$ 567,41	R$ 20.426,64
1.13	ED-50162	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	m²	515,81	R$ 140,28	R$ 181,28	R$ 93.506,04
1.14	97622	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	515,81	R$ 1,54	R$ 1,95	R$ 1.253,73
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 14.444,84
2.1	ED-50154	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26 AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8 EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM.334	U	1,00	R$ 1.624,87	R$ 2.055,78	R$ 2.055,78
2.2	ED-50273 SETOP	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	1235,20	R$ 7,93	R$ 10,03	R$ 12.389,06
3			LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES					R$ 136.061,91
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	7596,40	R$ 0,31	R$ 0,39	R$ 2.962,60
3.2	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UN	22,00	R$ 51,19	R$ 64,77	R$ 1.424,94
3.3	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UN	22,00	R$ 56,19	R$ 71,09	R$ 1.564,04
3.4	98527	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	5,00	R$ 91,19	R$ 115,36	R$ 576,80
3.5	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	5,00	R$ 146,77	R$ 185,70	R$ 928,49
3.6	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1121,65	R$ 7,89	R$ 9,98	R$ 11.194,07
3.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10206,97	R$ 2,18	R$ 2,76	R$ 28.171,24
3.8	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1121,65	R$ 1,23	R$ 1,56	R$ 1.749,77
3.9	ED-44435	SETOP	REMOÇÃO DE CERCA	m²	520,00	R$ 13,56	R$ 17,16	R$ 8.923,20
3.10	DAC 256-007	CPU	REALOCAÇÃO DE CERCA	m²	520,00	R$ 14,14	R$ 17,89	R$ 9.235,20
3.11	ED-48512	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	m	90,00	R$ 8,47	R$ 10,72	R$ 964,80
3.12	47035	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	384,70	R$ 9,64	R$ 12,20	R$ 4.693,34
3.13	72547	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	156,70	R$ 10,28	R$ 13,01	R$ 2.038,02
3.14	4915865	SICRO	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	36,04	R$ 6,05	R$ 7,66	R$ 276,09
3.15	ED-46489	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	113,10	R$ 12,96	R$ 16,42	R$ 1.857,10
3.16	1600689	SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	22,20	R$ 311,14	R$ 393,85	R$ 8.743,83
3.17	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	290,48	R$ 7,89	R$ 9,98	R$ 2.898,99
3.18	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8685,42	R$ 2,18	R$ 2,76	R$ 23.971,76
3.19	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	290,48	R$ 1,23	R$ 1,56	R$ 453,15
3.20	131232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	705,30	R$ 8,76	R$ 11,07	R$ 7.807,67
3.21	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	916,89	R$ 6,09	R$ 7,71	R$ 7.069,22
3.22	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2057,76	R$ 2,18	R$ 2,76	R$ 5.567,36
3.23	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	916,89	R$ 1,23	R$ 1,56	R$ 1.430,35
4			TERRAPLENAGEM					R$ 161.623,11
4.1			LOCAÇÕES					R$ 1.776,60
4.1.1	ED-50274	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	U	18,00	R$ 78,03	R$ 98,70	R$ 1.776,60
4.2			CORTE E ATERRO					R$ 31.901,03
4.2.1	131206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	881,48	R$ 11,45	R$ 14,48	R$ 9.833,31
4.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO (EXCLUSIVE SOLO). ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1886,13	R$ 9,25	R$ 11,70	R$ 22.067,72
4.3			EMPRÉSTIMO DE SOLO					R$ 119.467,12
4.3.1	6077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1414,22	R$ 49,80	R$ 63,01	R$ 89.110,00
4.3.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1908,49	R$ 6,09	R$ 7,71	R$ 14.719,60

4.4.2	ED-51131	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	38.05	R$ 29.80	R$ 37.70	R$ 1.434,49
4.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	53.27	R$ 2.18	R$ 2.76	R$ 147,03
5			**ESTRUTURA**					**R$ 766.088,65**
5.1			**ABERTURA DE VALAS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 27.894,26**
5.1.1	10522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	22.74	R$ 69.93	R$ 88.48	R$ 2.012,04
5.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	63.36	R$ 91.64	R$ 115.95	R$ 7.346,36
5.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	57.65	R$ 23.69	R$ 29.97	R$ 1.727,77
5.1.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	25.80	R$ 6.07	R$ 7.68	R$ 198,14
5.1.5	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56.76	R$ 6.58	R$ 8.32	R$ 472,20
5.1.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	25.80	R$ 1.23	R$ 1.56	R$ 40,25
5.1.7	96616	SINAPI	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	3.96	R$ 538.52	R$ 681.34	R$ 2.698,11
5.1.8	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	393.29	R$ 26.93	R$ 34.07	R$ 13.399,39
5.2			**FUNDAÇÃO**					**R$ 358.358,75**
5.2.1			**ESTAQUEAMENTO**					**R$ 184.818,89**
5.2.1.1	ED-49719	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	vb	1.00	R$ 6.275,76	R$ 7.940,09	R$ 7.940,09
5.2.1.2	ED-49732	SETOP	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 23 X 23 CM/701	m	672.00	R$ 202,74	R$ 256,51	R$ 172.374,72
5.2.1.3	ED-49738	SETOP	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	84.00	R$ 42,39	R$ 53,62	R$ 4.504,08
5.2.2			**BLOCOS DE COROAMENTO**					**R$ 42.218,94**
5.2.2.1	ED-49806	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	12.08	R$ 535,77	R$ 677,86	R$ 8.188,55
5.2.2.2	96528	SINAPI	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	90.78	R$ 251,33	R$ 317,99	R$ 28.866,78
5.2.2.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	344.70	R$ 11,84	R$ 14,98	R$ 5.163,61
5.2.3			**VIGAS BALDRAME**					**R$ 131.320,92**
5.2.3.1	96539	SINAPI	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	424.73	R$ 104,55	R$ 132,28	R$ 56.183,28
5.2.3.2	ED-49806	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	29.68	R$ 535,77	R$ 677,86	R$ 20.118,88
5.2.3.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	2490.30	R$ 11,84	R$ 14,98	R$ 37.304,69
5.2.3.4	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	7.23	R$ 719,17	R$ 909,89	R$ 6.578,50
5.2.3.5	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	246.09	R$ 35,77	R$ 45,25	R$ 11.135,57
5.3			**SUPERESTRUTURA**					**R$ 271.074,75**
5.3.1			**PILARES**					**R$ 90.761,18**
5.3.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	325.48	R$ 116,30	R$ 147,22	R$ 47.917,17
5.3.1.2	ED-49820	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	16.03	R$ 609,71	R$ 771,41	R$ 12.365,70
5.3.1.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	2034.60	R$ 11,84	R$ 14,98	R$ 30.478,31
5.3.2			**VIGAS**					**R$ 149.008,23**
5.3.2.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	473.21	R$ 168,51	R$ 213,19	R$ 100.949,89
5.3.2.2	ED-49820	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	25.78	R$ 609,71	R$ 771,41	R$ 19.886,95
5.3.2.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1880.60	R$ 11,84	R$ 14,98	R$ 28.171,39
5.3.3			**LAJES PRÉ-MOLDADAS**					**R$ 17.813,56**
5.3.3.1	ED-50254	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m²	81.40	R$ 141,65	R$ 179,27	R$ 14.587,68
5.3.3.2	ED-19638	SETOP	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	81.40	R$ 14,61	R$ 18,48	R$ 1.504,27
5.3.3.3	21141	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	81.40	R$ 16,72	R$ 21,16	R$ 1.721,61
5.3.4			**LAJES MACIÇAS**					**R$ 12.354,12**
5.3.4.1	103761	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	27.34	R$ 78,86	R$ 99,77	R$ 2.727,71
5.3.4.2	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9.17	R$ 546,32	R$ 691,20	R$ 6.338,30
5.3.4.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	219.50	R$ 11,84	R$ 14,98	R$ 3.286,11
5.3.5			**CINTA EM BLOCOS CANALETA**					**R$ 1.137,66**
5.3.5.1	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	26.80	R$ 33,55	R$ 42,45	R$ 1.137,66
5.4			**ESTRUTURAS COMPLEMENTARES**					**R$ 108.760,89**
5.4.1			**SARJETÃO**					**R$ 24.389,27**
5.4.1.1	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	13.92	R$ 8,34	R$ 10,55	R$ 146,86
5.4.1.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	39.78	R$ 0,51	R$ 0,64	R$ 25,44
5.4.1.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18.10	R$ 6,07	R$ 7,68	R$ 139,01
5.4.1.4	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39.82	R$ 6,58	R$ 8,32	R$ 331,27
5.4.1.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	18.10	R$ 1,23	R$ 1,56	R$ 28,24
5.4.1.6	97090	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	13.26	R$ 118,91	R$ 150,44	R$ 1.994,83
5.4.1.7	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9.63	R$ 546,32	R$ 691,20	R$ 6.656,26
5.4.1.8	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	731.29	R$ 11,84	R$ 14,98	R$ 10.954,72
5.4.1.9	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1.99	R$ 135,97	R$ 171,95	R$ 342,18
5.4.1.10	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	39.78	R$ 26,93	R$ 34,07	R$ 1.355,30
5.4.1.11	ED-49664	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA - UMA (1) DEMÃO	Kg	171.72	R$ 20,66	R$ 26,14	R$ 4.488,76
5.4.2			**CAIXA DE PASSAGEM**					**R$ 21.030,69**
5.4.2.1	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	5.64	R$ 8,34	R$ 10,55	R$ 59,50
5.4.2.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	7.20	R$ 0,51	R$ 0,64	R$ 4,60
5.4.2.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7.33	R$ 6,07	R$ 7,68	R$ 56,29
5.4.2.4	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	80.65	R$ 6,58	R$ 8,32	R$ 670,95
5.4.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	36.66	R$ 1,23	R$ 1,56	R$ 57,19
5.4.2.6	ED-48201	SETOP	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, E=8", 14MPA, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	15.90	R$ 48,25	R$ 61,05	R$ 970,70
5.4.2.7	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	31.80	R$ 35,12	R$ 44,43	R$ 1.412,87
5.4.2.8	87301	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	9.50	R$ 533,51	R$ 675,00	R$ 4.387,50
5.4.2.9	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	324.90	R$ 11,84	R$ 14,98	R$ 4.867,00
5.4.2.10	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0.72	R$ 546,32	R$ 691,20	R$ 497,66
5.4.2.11	96616	SINAPI	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	6.50	R$ 135,89	R$ 171,93	R$ 1.117,55

5.4.3.1	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	53,01	R$ 8,34	R$ 10,55	R$ 559,26
5.4.3.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	176,70	R$ 0,51	R$ 0,64	R$ 113,00
5.4.3.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	68,91	R$ 6,07	R$ 7,68	R$ 529,23
5.4.3.4	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO) - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151,61	R$ 6,58	R$ 8,32	R$ 1.261,28
5.4.3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	68,91	R$ 1,23	R$ 1,56	R$ 107,50
5.4.3.6	DAC-EST-256-001	CPU	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	m²	176,70	R$ 271,83	R$ 343,92	R$ 60.770,66
6			**SISTEMA VERTICAL**					**R$ 204.033,84**
6.1			**VEDAÇÃO**					**R$ 126.848,28**
6.1.1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1218,44	R$ 73,60	R$ 93,12	R$ 113.461,13
6.1.2	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	20,27	R$ 56,61	R$ 71,62	R$ 1.451,74
6.1.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	330,29	R$ 21,70	R$ 27,45	R$ 9.066,46
6.1.4	DAC-ARQ-256-010	CPU	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO E ÁREA MOLHADA, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. SEM VÃOS	m²	18,05	R$ 63,47	R$ 80,30	R$ 1.449,42
6.1.5	96370	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	19,57	R$ 57,33	R$ 72,54	R$ 1.419,53
6.2			**DIVISÓRIAS**					**R$ 77.185,56**
6.2.1	ED-48533	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	43,12	R$ 536,34	R$ 678,58	R$ 29.260,37
6.2.2	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	94,80	R$ 399,57	R$ 505,54	R$ 47.925,19
7			**ESQUADRIAS**					**R$ 198.107,79**
7.1			**PORTAS EM MADEIRA**					**R$ 24.327,69**
7.1.1	100680	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R$ 885,00	R$ 1.119,70	R$ 2.239,40
7.1.2	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	R$ 954,02	R$ 1.207,03	R$ 15.691,39
7.1.3	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R$ 993,78	R$ 1.257,33	R$ 2.514,66
7.1.4	COT-ARQ-256-002	COTAÇÃO	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM	UN	2,00	R$ 985,80	R$ 1.185,42	R$ 2.370,84
7.1.5	DAC-ARQ-256-002	CPU	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	UN	2,00	R$ 597,30	R$ 755,70	R$ 1.511,40
7.2			**PORTAS EM VIDRO**					**R$ 30.250,15**
7.2.1	DAC-ARQ-256-003	CPU	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	55,20	R$ 433,14	R$ 548,01	R$ 30.250,15
7.3			**PORTAS METÁLICAS**					**R$ 24.555,47**
7.3.1	ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m²	32,04	R$ 605,75	R$ 766,40	R$ 24.555,47
7.4			**JANELAS METÁLICAS**					**R$ 40.304,63**
7.4.1	ED-50964	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	8,75	R$ 667,63	R$ 844,68	R$ 7.390,95
7.4.2	DAC-ARQ-256-004	CPU	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA AÇO DE ENROLAR	M²	7,20	R$ 323,41	R$ 409,18	R$ 2.946,10
7.4.3	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	7,20	R$ 269,76	R$ 341,30	R$ 2.457,36
7.4.4	ED-50960	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	m²	38,46	R$ 552,66	R$ 699,25	R$ 26.893,16
7.4.5	ED-50924	SETOP	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	U	2,00	R$ 243,80	R$ 308,53	R$ 617,06
7.5			**VERGAS E CONTRAVERGAS**					**R$ 47.916,79**
7.5.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,10	R$ 99,53	R$ 125,93	R$ 5.805,37
7.5.2	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	63,60	R$ 125,79	R$ 159,15	R$ 10.121,94
7.5.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,30	R$ 106,71	R$ 137,64	R$ 1.279,12
7.5.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	95,30	R$ 124,82	R$ 157,92	R$ 15.049,78
7.5.5	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,30	R$ 105,93	R$ 134,09	R$ 1.246,45
7.5.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	95,30	R$ 119,55	R$ 151,25	R$ 14.414,13
7.6			**ACABAMENTOS**					**R$ 22.941,03**
7.6.1	ED-50527	SETOP	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS. ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SUTIL)	m²	73,50	R$ 18,49	R$ 23,40	R$ 1.719,88
7.6.2	ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	405,93	R$ 27,05	R$ 34,22	R$ 13.890,92
7.6.3	ED-50998	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	23,25	R$ 238,99	R$ 301,23	R$ 7.003,60
7.6.4	DAC-ARQ-256-005	CPU	APLICAÇÃO DE PELÍCULA JATEADA EM ESQUADRIAS	M²	8,75	R$ 4,70	R$ 5,95	R$ 52,06
7.6.5	COT-ARQ-256-003	COTAÇÃO	PELÍCULA JATEADA CRISTAL	M²	8,75	R$ 26,19	R$ 31,38	R$ 274,57
7.7			**ACESSÓRIOS**					**R$ 7.812,03**
7.7.1	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,00	R$ 177,05	R$ 224,00	R$ 1.344,00
7.7.2	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,00	R$ 138,78	R$ 175,59	R$ 1.053,53
7.7.3	91180	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	5,76	R$ 402,94	R$ 511,07	R$ 2.943,75
7.7.4	COT-ARQ-256-004	COTAÇÃO	BOTÃO FRANCÊS PARA FIXAÇÃO 4 UNIDADES	UN	23,00	R$ 15,36	R$ 18,47	R$ 424,81
7.7.5	DAC-ARQ-256-006	CPU	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	un	23,00	R$ 70,31	R$ 88,95	R$ 2.045,94
8			**SISTEMA DE COBERTURA**					**R$ 1.600.272,01**
8.1	ED-49664	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	39421,26	R$ 20,66	R$ 26,14	R$ 1.030.471,74
8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1583,02	R$ 169,40	R$ 239,63	R$ 379.339,08
8.3	ED-5049	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	5397,03	R$ 27,89	R$ 35,29	R$ 190.461,19
9			**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**					**R$ 348.762,35**
9.1			**REVESTIMENTO INTERNOS**					**R$ 301.617,73**
9.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2026,74	R$ 3,48	R$ 4,40	R$ 8.917,66
9.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1254,66	R$ 30,16	R$ 38,16	R$ 47.877,61
9.1.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	772,08	R$ 26,27	R$ 33,24	R$ 25.663,94
9.1.4	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	772,08	R$ 59,98	R$ 75,89	R$ 58.593,15

9.1.7	87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	102,71	R$ 21,38	R$ 27,05	R$ 2.778,31
9.1.8	DAC-ARQ-256-007	CPU	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	163,45	R$ 101,27	R$ 128,06	R$ 20.931,41
9.1.9	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1328,00	R$ 66,34	R$ 83,93	R$ 111.291,18
9.1.10	ED-50484	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	51,00	R$ 9,31	R$ 11,78	R$ 600,78
9.1.11	96407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	3,12	R$ 41,57	R$ 52,59	R$ 164,08
9.2			**REVESTIMENTOS EXTERNOS**					**R$ 47.144,62**
9.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	562,87	R$ 7,06	R$ 8,93	R$ 5.026,43
9.2.2	87779	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	562,87	R$ 54,10	R$ 68,45	R$ 38.528,45
9.2.3	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_06/2014	m²	57,75	R$ 5,43	R$ 6,87	R$ 396,74
9.2.4	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	57,75	R$ 43,70	R$ 55,29	R$ 3.193,00
10			**SISTEMA DE PISOS**					**R$ 397.681,61**
10.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	52,52	R$ 136,19	R$ 172,30	R$ 9.049,20
10.2	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	1050,41	R$ 9,66	R$ 12,22	R$ 12.836,01
10.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	512,06	R$ 97,98	R$ 123,96	R$ 63.477,44
10.4	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	538,33	R$ 129,72	R$ 164,12	R$ 88.350,72
10.5	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	917,25	R$ 33,30	R$ 42,13	R$ 38.643,74
10.6	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	133,16	R$ 42,11	R$ 53,28	R$ 7.094,76
10.7	ED-50754	SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	133,16	R$ 111,13	R$ 140,56	R$ 18.718,97
10.8	ED-50546	SETOP	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	910,06	R$ 44,41	R$ 56,18	R$ 51.126,61
10.9	ED-9933	SETOP	PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPOXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFICIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP 4MM	m²	369,20	R$ 76,17	R$ 96,37	R$ 35.579,80
10.10	ED-51003	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	8,14	R$ 240,92	R$ 304,81	R$ 2.481,15
10.11	DAC-ARQ-256-008	CPU	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM	M	243,32	R$ 139,94	R$ 176,99	R$ 42.898,41
10.12	101964	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	87,86	R$ 153,22	R$ 193,85	R$ 17.031,66
10.13	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	540,85	R$ 15,19	R$ 19,22	R$ 10.395,14
11			**PINTURAS E ACABAMENTOS**					**R$ 66.323,75**
11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1305,86	R$ 2,64	R$ 3,34	R$ 4.360,90
11.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	620,62	R$ 2,96	R$ 3,74	R$ 2.321,12
11.3	COT-ARQ-256-001	COTAÇÃO	TEXTURA CIMENTO QUEIMADO 4,1 KG	UN	115,00	R$ 177,66	R$ 213,66	R$ 24.570,90
11.4	DAC-ARQ-256-001	CPU	APLICAÇÃO DE TEXTURA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	m²	1875,28	R$ 13,33	R$ 16,86	R$ 31.616,13
11.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	51,00	R$ 11,84	R$ 14,98	R$ 763,98
11.6	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	105,83	R$ 2,99	R$ 3,78	R$ 400,04
11.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	105,83	R$ 13,37	R$ 16,92	R$ 1.790,64
11.8	ED-9076	SINAPI	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODIZIOS. EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	18,00	R$ 18,38	R$ 23,25	R$ 418,50
11.9	ED-9077	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	9,00	R$ 7,16	R$ 9,06	R$ 81,54
12			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**R$ 37.022,98**
12.1			**METAIS**					**R$ 3.370,92**
12.1.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 67,40	R$ 85,28	R$ 426,40
12.1.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 116,20	R$ 147,02	R$ 147,02
12.1.3	95353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 43,31	R$ 54,80	R$ 54,80
12.1.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	R$ 103,75	R$ 131,26	R$ 2.493,94
12.1.5	89981	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 98,31	R$ 124,38	R$ 248,76
12.2			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**					**R$ 12.894,05**
12.2.1	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R$ 26,82	R$ 33,93	R$ 169,65
12.2.2	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	R$ 35,81	R$ 45,31	R$ 453,11
12.2.3	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R$ 62,74	R$ 79,38	R$ 396,90
12.2.4	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00	R$ 5,40	R$ 6,83	R$ 286,86
12.2.5	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R$ 7,13	R$ 9,02	R$ 90,20
12.2.6	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$ 12,41	R$ 15,70	R$ 31,40
12.2.7	DAC-HID-256-001	CPU	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	14,00	R$ 11,08	R$ 14,02	R$ 196,28
12.2.8	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 13,64	R$ 17,26	R$ 17,26
12.2.9	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	65,00	R$ 6,81	R$ 8,61	R$ 559,65
12.2.10	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R$ 10,74	R$ 13,59	R$ 217,44
12.2.11	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R$ 14,36	R$ 18,19	R$ 400,18
12.2.12	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R$ 5,03	R$ 7,12	R$ 142,40
12.2.13	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	5,00	R$ 33,66	R$ 42,59	R$ 212,95
12.2.14	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	152,24	R$ 19,17	R$ 24,25	R$ 3.691,82
12.2.15	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,52	R$ 28,41	R$ 35,96	R$ 1.025,16
12.2.16	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	157,51	R$ 21,02	R$ 26,59	R$ 4.188,19
12.2.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	R$ 10,34	R$ 13,08	R$ 313,92
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	5,00	R$ 15,24	R$ 19,28	R$ 96,40

12.3			PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO					R$ 828,20
12.3.1	9366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R$ 15,73	R$ 19,90	R$ 199,00
12.3.2	9373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R$ 13,81	R$ 17,48	R$ 524,40
12.3.3	9381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 13,36	R$ 16,90	R$ 33,80
12.3.4	9468	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R$ 14,03	R$ 17,75	R$ 71,00
12.4			RESERVATÓRIO DE ÁGUA					R$ 13.907,18
12.4.1	102605	SINAPI	CAIXA D ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R$ 257,05	R$ 325,22	R$ 1.300,88
12.4.2	DAC-HID-256-008	CPU	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TIPO TANQUE DE POLIETILENO 15.000 LITROS	UN	1,00	R$ 216,20	R$ 273,54	R$ 273,54
12.4.3	COT-HID-256-001	COTAÇÃO	TANQUE DE POLIETILENO DE 15.000 LITROS	UN	1,00	R$ 10.255,93	R$ 12.332,76	R$ 12.332,76
12.5			ESCAVAÇÕES					R$ 1.245,71
12.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,40	R$ 56,94	R$ 74,57	R$ 775,53
12.5.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,40	R$ 35,73	R$ 45,21	R$ 470,18
12.6			RASGOS E CHUMBAMENTOS					R$ 2.498,76
12.6.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	96,44	R$ 10,10	R$ 12,78	R$ 1.232,50
12.6.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	96,44	R$ 10,38	R$ 13,13	R$ 1.266,26
12.7			HIDRÔMETRO					R$ 2.278,16
12.7.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	R$ 194,95	R$ 246,65	R$ 1.233,25
12.7.2	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	5,00	R$ 165,18	R$ 208,98	R$ 1.044,91
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R$ 39.792,25
13.1			CAIXAS DE PASSAGEM					R$ 3.531,44
13.1.1	ED-49883	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM); REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8,00	R$ 348,90	R$ 441,43	R$ 3.531,44
13.2			PVC ACESSÓRIOS					R$ 11.938,72
13.2.1	ED-50008	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	8,00	R$ 55,69	R$ 70,71	R$ 565,68
13.2.2	ED-50014	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	1,00	R$ 56,86	R$ 71,96	R$ 71,96
13.2.3	ED-49952	SETOP	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	un	13,00	R$ 45,69	R$ 57,81	R$ 751,53
13.2.4	DAC-HID-256-013	CPU	CANALETA NO PISO EM CONCRETO SIMPLES 10 X 10	m	40,00	R$ 109,86	R$ 138,99	R$ 5.559,60
13.2.5	DAC-HID-256-011	CPU	INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 10 CM ALUMÍNIO ESCOVADO	M	40,00	R$ 8,72	R$ 11,04	R$ 441,55
13.2.6	COT-HID-256-002	COTAÇÃO	RALO LINEAR 10 CM ALUMÍNIO ESCOVADO COM TELA ANTI-INSETO	M	40,00	R$ 94,56	R$ 113,71	R$ 4.548,40
13.3			PVC ESGOTO					R$ 18.426,28
13.3.1	DAC-HID-256-002	CPU	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	24,00	R$ 6,84	R$ 8,66	R$ 207,75
13.3.2	89720	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00	R$ 11,06	R$ 13,98	R$ 489,30
13.3.3	89748	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R$ 24,74	R$ 31,30	R$ 250,40
13.3.4	89729	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R$ 7,24	R$ 9,16	R$ 100,76
13.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00	R$ 12,90	R$ 16,32	R$ 359,04
13.3.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 20,93	R$ 26,48	R$ 79,44
13.3.7	89746	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R$ 24,80	R$ 31,38	R$ 345,18
13.3.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00	R$ 10,30	R$ 13,03	R$ 286,66
13.3.9	89807	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	R$ 33,26	R$ 42,08	R$ 1.178,24
13.3.10	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_12/2014	UN	9,00	R$ 19,90	R$ 25,18	R$ 226,62
13.3.11	DAC-HID-256-003	CPU	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	15,00	R$ 36,48	R$ 46,19	R$ 701,85
13.3.12	DAC-HID-256-004	CPU	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	2,00	R$ 46,14	R$ 58,38	R$ 116,76
13.3.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R$ 46,80	R$ 59,21	R$ 651,31
13.3.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 23,36	R$ 29,56	R$ 59,12
13.3.15	DAC-HID-256-005	CPU	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	R$ 26,00	R$ 32,89	R$ 65,78
13.3.16	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00	R$ 19,57	R$ 24,76	R$ 718,04
13.3.17	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 15,90	R$ 20,12	R$ 60,36
13.3.18	89772	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 9,85	R$ 12,46	R$ 49,84
13.3.19	DAC-HID-256-012	CPU	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	R$ 17,52	R$ 22,16	R$ 88,64
13.3.20	DAC-HID-256-009	CPU	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	R$ 19,72	R$ 24,95	R$ 49,90
13.3.21	10.48.42	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	3,00	R$ 12,44	R$ 15,74	R$ 47,22
13.3.22	10.48.40	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	4,00	R$ 14,57	R$ 17,80	R$ 71,20
13.3.23	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	88,50	R$ 39,62	R$ 50,13	R$ 4.436,51
13.3.24	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,75	R$ 17,17	R$ 21,66	R$ 796,01
13.3.25	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	116,96	R$ 24,12	R$ 30,52	R$ 3.569,62
13.3.26	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,11	R$ 33,41	R$ 42,27	R$ 1.315,09
13.3.27	DAC-HID-256-009	CPU	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	R$ 40,55	R$ 51,30	R$ 153,90
13.3.28	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00	R$ 21,31	R$ 26,96	R$ 889,68
13.3.29	DAC-HID-256-010	CPU	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	R$ 23,90	R$ 30,24	R$ 90,72
13.3.30	ED-50356	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, 2" (100 MM) (4")	UN	1,00	R$ 247,76	R$ 671,37	R$ 671,37
13.4			UNIDADES DE TRATAMENTO					R$ 1.805,32
			CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L) CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO					

13.5.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	34.15	R$ 35.73	R$ 45.21	R$ 1.543.92
14			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R$ 58.304,50
14.1	10.47.07	SUDECAP	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	2.00	R$ 1.547,89	R$ 1.958,39	R$ 3.916,78
14.2	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	R$ 79.57	R$ 100.67	R$ 201.34
14.3	ED-50266	SETOP	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL. EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	7.00	R$ 405.10	R$ 512.53	R$ 3.587,71
14.4	ED-50348	SETOP	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	U	7.00	R$ 74.80	R$ 94.64	R$ 662.48
14.5	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1.00	R$ 37.68	R$ 47.68	R$ 47.68
14.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	R$ 93.01	R$ 118.43	R$ 473,72
14.7	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2", X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	R$ 45.37	R$ 57.40	R$ 229.60
14.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	R$ 263.07	R$ 332.83	R$ 1.331,34
14.9	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.00	R$ 807.09	R$ 1.021,13	R$ 3.063,39
14.10	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11.00	R$ 483.97	R$ 612.32	R$ 6.735,52
14.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11.00	R$ 41.47	R$ 52.47	R$ 577.17
14.12	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10.00	R$ 108.54	R$ 137.32	R$ 1.373,20
14.13	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6.00	R$ 357.65	R$ 452.50	R$ 2.715,00
14.14	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	2.00	R$ 359.18	R$ 454.44	R$ 908.88
14.15	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	R$ 342.92	R$ 433.86	R$ 867.72
14.16	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	R$ 56.50	R$ 71.48	R$ 142.96
14.17	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	R$ 172.29	R$ 217.98	R$ 435.96
14.18	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	U	11.00	R$ 51.55	R$ 65.22	R$ 717.42
14.19	ED-48189	SETOP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	U	6.00	R$ 60.26	R$ 76.37	R$ 458.22
14.20	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	6.00	R$ 53.01	R$ 67.07	R$ 402.42
14.21	ED-48186	SETOP	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	2.00	R$ 41.14	R$ 52.05	R$ 104.10
14.22	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	5.07	R$ 310.16	R$ 392.41	R$ 1.989,52
14.23	ED-48348	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	0.85	R$ 40.16	R$ 50.80	R$ 43.18
14.24	DAC-HID-256-007	CPL	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA	M²	12.01	R$ 1.739,73	R$ 2.201,11	R$ 26.435,33
14.25	39633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS, EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	6.00	R$ 15.18	R$ 19.21	R$ 115.26
14.26	39605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	6.00	R$ 101.25	R$ 128.10	R$ 768.60
15			DRENAGEM PLUVIAL					R$ 57.660,32
15.1			CAIXAS DE PASSAGEM					R$ 4.850,64
15.1.1	ED-49887	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	9.00	R$ 425.99	R$ 538.96	R$ 4.850,64
15.2			AÇO GALVANIZADO					R$ 16.141,15
15.2.1	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	18.55	R$ 60.25	R$ 76.23	R$ 1.414,07
15.2.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66.10	R$ 176.10	R$ 222.80	R$ 14.727,08
15.3			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R$ 33.949,75
15.3.1	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_12/2014	UN	18.00	R$ 137.69	R$ 174.21	R$ 3.135,78
15.3.2	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_12/2014	UN	18.00	R$ 164.84	R$ 208.56	R$ 3.754,08
15.3.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	73.56	R$ 94.91	R$ 120.08	R$ 8.833,08
15.3.4	90590	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	81.40	R$ 133.12	R$ 168.43	R$ 10.341,33
15.3.5	90097	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	26.82	R$ 224.69	R$ 284.53	R$ 7.631,09
15.3.6	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	47.00	R$ 4.28	R$ 5.41	R$ 254.29
15.4			ESCAVAÇÃO					R$ 2.718,78
15.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	22.70	R$ 58.93	R$ 74.58	R$ 1.692,51
15.4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	22.70	R$ 35.73	R$ 45.21	R$ 1.026,27
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R$ 191.144,02
16.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO					R$ 6.653,59
16.1.1	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5.00	R$ 9.59	R$ 12.14	R$ 60.70
16.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	363.00	R$ 11.47	R$ 14.51	R$ 4.396,53
16.1.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	105.00	R$ 12.15	R$ 15.37	R$ 1.613,85
16.1.4	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5.00	R$ 7.96	R$ 10.07	R$ 50.35
16.1.5	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00	R$ 13.57	R$ 17.17	R$ 17.17
16.1.6	1860	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1.00	R$ 3.24	R$ 4.10	R$ 4.10
16.1.7	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	UN	9.00	R$ 36.78	R$ 46.53	R$ 418.77
16.1.8	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14.00	R$ 5.20	R$ 6.58	R$ 92.12
16.2			ACESSÓRIOS DE USO GERAL					R$ 0.80
16.2.1	11945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	16.00	R$ 0.04	R$ 0.05	R$ 0.80
16.3			CABOS					R$ 68.931,97
16.3.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92.53	R$ 13.84	R$ 17.51	R$ 1.620,20
16.3.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	185.20	R$ 22.36	R$ 28.29	R$ 5.239,31
16.3.3	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	22.08	R$ 30.28	R$ 38.31	R$ 845,88
16.3.4	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	563.04	R$ 8.67	R$ 10.97	R$ 6.176,55
16.3.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1344.53	R$ 2.28	R$ 2.89	R$ 3.884,63
16.3.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1054.55	R$ 3.29	R$ 4.16	R$ 4.386,93
16.3.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1462.33	R$ 5.39	R$ 6.82	R$ 9.904,89
16.3.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122.40	R$ 9.06	R$ 11.46	R$ 1.402,70

16.3.11	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,80	R$ 77,10	R$ 97,55	R$ 14.710,54
16.3.12	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1207,89	R$ 5,39	R$ 6,82	R$ 8.237,61
16.4			**CAIXA DE PASSAGEM**					**R$ 2.215,34**
16.4.1	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	13,00	R$ 125,61	R$ 158,92	R$ 2.065,96
16.4.2	ED-49214	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	1,00	R$ 26,51	R$ 33,54	R$ 33,54
16.4.3	ED-49151	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	un	4,00	R$ 22,89	R$ 28,96	R$ 115,84
16.5			**DISPOSITIVO ELÉTRICO**					**R$ 4.501,23**
16.5.1	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R$ 33,13	R$ 41,92	R$ 880,32
16.5.2	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	R$ 36,10	R$ 45,67	R$ 2.466,18
16.5.3	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 27,17	R$ 34,38	R$ 68,76
16.5.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R$ 22,02	R$ 27,86	R$ 529,34
16.5.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R$ 34,91	R$ 44,17	R$ 265,02
16.5.6	ED-15763	SETOP	PLACA PARA CAIXA 2" X 4" COM FURO CENTRAL	un	3,00	R$ 9,17	R$ 11,60	R$ 34,80
16.5.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 22,02	R$ 27,86	R$ 27,86
16.5.8	ED-49116	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	4,00	R$ 26,30	R$ 33,28	R$ 133,11
16.5.9	39352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	1,00	R$ 3,28	R$ 4,15	R$ 4,15
16.5.10	ED-15733	SETOP	INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A 250V, COM PLACA	un	4,00	R$ 18,12	R$ 22,92	R$ 91,69
16.6			**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**					**R$ 13.295,26**
16.6.1	ED-15116	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,00	R$ 127,43	R$ 161,22	R$ 161,22
16.6.2	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR) CORRENTE: 25A	SENSIBILIDADE: 30mA)	un	9,00	R$ 107,19	R$ 135,61	R$ 1.220,52
16.6.3	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	3,00	R$ 111,82	R$ 141,47	R$ 424,41
16.6.4	39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	28,00	R$ 107,53	R$ 136,04	R$ 3.809,23
16.6.5	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2,00	R$ 111,82	R$ 141,47	R$ 282,94
16.6.6	COT-ELE-256-005	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10 A, CURVA C, - 3kA	UN	2,00	R$ 64,52	R$ 77,59	R$ 155,18
16.6.7	COT-ELE-256-008	COTAÇÃO	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A CURVA C -3kA	UN	26,00	R$ 31,63	R$ 38,03	R$ 988,83
16.6.8	COT-ELE-256-009	COTAÇÃO	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A CURVA C -3kA	UN	25,00	R$ 42,77	R$ 51,43	R$ 1.285,75
16.6.9	COT-ELE-256-010	COTAÇÃO	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A CURVA C -3kA	UN	9,00	R$ 22,80	R$ 27,41	R$ 246,71
16.6.10	COT-ELE-256-011	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A CURVA C	UN	2,00	R$ 54,96	R$ 66,08	R$ 132,16
16.6.11	ED-49263	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	1,00	R$ 101,37	R$ 128,26	R$ 128,26
16.6.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R$ 17,07	R$ 21,59	R$ 107,95
16.6.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 18,04	R$ 22,83	R$ 91,32
16.6.14	ED-49260	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1,00	R$ 101,37	R$ 128,26	R$ 128,26
16.6.15	ED-49261	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	un	1,00	R$ 101,37	R$ 128,26	R$ 128,26
16.6.16	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 92,03	R$ 116,44	R$ 232,88
16.6.17	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 614,92	R$ 778,00	R$ 1.556,00
16.6.18	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 111,97	R$ 141,66	R$ 283,32
16.6.19	ED-49262	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR) CURVA C) CORRENTE: 80A		MÁX. 10kA)	un	2,00	R$ 101,37	R$ 128,26	R$ 256,52
16.6.20	39469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	R$ 112,03	R$ 141,74	R$ 283,48
16.6.21	39461	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	3,00	R$ 366,76	R$ 464,02	R$ 1.392,06
16.7			**ELETRODUTO PVC RIGIDO**					**R$ 440,91**
16.7.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,90	R$ 12,00	R$ 15,19	R$ 317,47
16.7.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R$ 16,08	R$ 20,34	R$ 40,68
16.7.3	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	24,00	R$ 1,76	R$ 2,22	R$ 53,30
16.7.4	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,00	R$ 23,26	R$ 29,46	R$ 29,46
16.8			**ELETRODUTOS**					**R$ 23.971,96**
16.8.1	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,70	R$ 13,44	R$ 17,00	R$ 249,90
16.8.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	727,96	R$ 9,92	R$ 12,55	R$ 9.135,90
16.8.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,05	R$ 7,49	R$ 9,47	R$ 246,70
16.8.4	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,78	R$ 11,04	R$ 13,97	R$ 1.086,59
16.8.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	122,82	R$ 10,67	R$ 13,50	R$ 1.658,07
16.8.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	160,62	R$ 15,64	R$ 19,79	R$ 3.178,67
16.8.7	ED-15516	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	67,80	R$ 88,89	R$ 112,47	R$ 7.625,45
16.8.8	11.11.10	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 100X50 MM	UN	54,00	R$ 6,53	R$ 8,26	R$ 446,04
16.8.9	11.11.66	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	32,00	R$ 8,51	R$ 10,77	R$ 344,64
16.9			**ENTRADA**					**R$ 4.888,58**
16.9.1	ED-20584	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R$ 3.863,68	R$ 4.888,58	R$ 4.888,58
16.10			**QUADROS**					**R$ 45.708,25**
16.10.1	ED-49212	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	10,00	R$ 281,55	R$ 356,22	R$ 3.562,20
16.10.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 563,14	R$ 712,48	R$ 712,48
16.10.3	ED-49506	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	un	9,00	R$ 150,01	R$ 189,79	R$ 1.708,11
16.10.4	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 602,65	R$ 762,47	R$ 7.624,70
16.10.5	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 693,42	R$ 877,32	R$ 877,32
16.10.6	ED-49504	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	R$ 933,81	R$ 1.189,04	R$ 1.189,04
16.10.7	COT-ELE-256-013	COTAÇÃO	CAIXA DERIVAÇÃO CM-6	UN	1,00	R$ 318,74	R$ 383,28	R$ 383,28
16.10.8	COT-ELE-256-003	COTAÇÃO	LAMPADA DE LED 18W	UN	40,00	R$ 49,80	R$ 55,07	R$ 2.202,80
16.10.9	COT-ELE-256-004	COTAÇÃO	LAMPADA LED 15W	UN	14,00	R$ 34,57	R$ 41,57	R$ 581,98
16.10.10	ED-13337	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-Ø T8 OU 2X20W-Ø T10 OU LED 2X9W-Ø T8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	124,00	R$ 126,96	R$ 159,36	R$ 19.760,64
16.10.11	ED-13340	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	2,00	R$ 68,22	R$ 86,31	R$ 172,62

16.11.2	COT-ELE-256-015	COTAÇÃO	CAIXA DE SOM AMBIENTE 60W	UN	15,00	R$ 985,67	R$ 1.185,27	R$ 17.779,05
16.11.3	COT-ELE-256-016	COTAÇÃO	AMPLIFICADOR DE SOM 550W	UN	1,00	R$ 1.377,56	R$ 1.656,54	R$ 1.656,54
16.11.4	COT-ELE-256-017	COTAÇÃO	PRÉ-AMPLIFICADOR SETORIZADOR DE LINHA	UN	1,00	R$ 519,95	R$ 619,35	R$ 619,35
16.11.5	COT-ELE-256-019	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR DE TRONCO	UN	1,00	R$ 90,94	R$ 109,35	R$ 109,35
17			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**R$ 16.528,16**
17.1			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO**					**R$ 4.416,12**
17.1.1	ED-48373	SETOP	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	2,00	R$ 1.185,69	R$ 1.500,13	R$ 3.000,26
17.1.2	ED-5631	SETOP	MODULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT 6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	22,00	R$ 23,67	R$ 29,95	R$ 658,90
17.1.3	ED-48372	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6. PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ). COMPRIMENTO 3 METROS	cj	24,00	R$ 24,93	R$ 31,54	R$ 756,96
17.2			**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO**					**R$ 530,43**
17.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R$ 12,15	R$ 15,37	R$ 199,81
17.2.2	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	8,00	R$ 30,10	R$ 38,08	R$ 304,64
17.2.3	1891	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R$ 1,19	R$ 1,50	R$ 4,50
17.2.4	ED-17990	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM). EXCLUSIVE CONDULETE	un	4,00	R$ 4,25	R$ 5,37	R$ 21,48
17.3			**CABEAMENTO**					**R$ 1.698,84**
17.3.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	188,55	R$ 7,12	R$ 9,01	R$ 1.698,84
17.4			**CAIXA DE PASSAGEM**					**R$ 2.875,40**
17.4.1	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	17,00	R$ 125,61	R$ 158,92	R$ 2.701,64
17.4.2	ED-49151	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 62 MM	un	6,00	R$ 22,89	R$ 28,96	R$ 173,76
17.5			**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO**					**R$ 940,25**
17.5.1	ED-15762	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT 6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA	un	9,00	R$ 55,43	R$ 70,13	R$ 631,17
17.5.2	ED-15762	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT 6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	R$ 31,40	R$ 39,73	R$ 158,92
17.5.3	ED-49119	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT 6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA. EXCLUSIVE CONDULETE	un	4,00	R$ 29,67	R$ 37,54	R$ 150,16
17.6			**ELETRODUTO**					**R$ 2.518,01**
17.6.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,13	R$ 8,19	R$ 10,36	R$ 426,11
17.6.2	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R$ 13,44	R$ 17,00	R$ 34,00
17.6.3	91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,29	R$ 10,44	R$ 13,21	R$ 875,69
17.6.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,90	R$ 9,49	R$ 12,01	R$ 214,98
17.6.5	39128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	21,00	R$ 1,80	R$ 2,28	R$ 47,88
17.6.6	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,10	R$ 10,67	R$ 13,50	R$ 919,35
17.7			**ADICIONAIS**					**R$ 3.549,11**
17.7.1	COT-DADO-256-001	COTAÇÃO	SWITCH (10/100/1000) BASE T	UN	1,00	R$ 1.154,92	R$ 1.388,79	R$ 1.388,79
17.7.2	COT-DADO-256-002	COTAÇÃO	rack 19" 12 U	UN	1,00	R$ 1.002,70	R$ 1.205,75	R$ 1.205,75
17.7.3	COT-DADO-256-003	COTAÇÃO	ACESS POINT	UN	2,00	R$ 396,91	R$ 477,29	R$ 954,57
18			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**					**R$ 55.589,42**
18.1			**CONDUTORES**					**R$ 41.570,56**
18.1.1	ED-13940	SETOP	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	574,97	R$ 37,21	R$ 47,08	R$ 27.069,59
18.1.2	ED-13935	SETOP	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	223,08	R$ 47,36	R$ 59,92	R$ 13.366,95
18.1.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	R$ 16,08	R$ 20,34	R$ 1.098,36
18.1.4	ED-13931	SETOP	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	1,50	R$ 18,79	R$ 23,77	R$ 35,66
18.2			**CAPTORES**					**R$ 212,59**
18.2.1	ED-51053	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	R$ 168,03	R$ 212,59	R$ 212,59
18.3			**ATERRAMENTO**					**R$ 13.806,27**
18.3.1	ED-51017	SETOP	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	U	4,00	R$ 1.059,16	R$ 1.340,07	R$ 5.360,28
18.3.2	ED-51056	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	18,00	R$ 87,68	R$ 110,94	R$ 1.996,83
18.3.3	ED-49342	SETOP	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 3000 MM CONFORME PADRÕES TELEBRAS	U	18,00	R$ 141,03	R$ 178,43	R$ 3.211,74
18.3.4	ED-49343	SETOP	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM CONFORME PADRÕES TELEBRAS	U	12,00	R$ 164,43	R$ 208,09	R$ 2.497,08
18.3.5	COT-SPDA-269-001	COTAÇÃO	TERMINAL AEREO 300 MM	UN	18,00	R$ 34,20	R$ 41,13	R$ 740,34
19			**PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**					**R$ 45.275,66**
19.1			**EXTINTORES**					**R$ 811,49**
19.1.1	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A 20-B C, CAPACIDADE 6 KG	U	3,00	R$ 154,92	R$ 196,01	R$ 588,02
19.1.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	3,00	R$ 47,12	R$ 59,61	R$ 178,83
19.1.3	DAC-INC-256-001	CPU	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	3,00	R$ 11,76	R$ 14,88	R$ 44,64
19.2			**LUMINÁRIAS**					**R$ 540,16**
19.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	R$ 26,68	R$ 33,76	R$ 540,16
19.3			**PLACAS**					**R$ 2.125,29**
19.3.1	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	6,00	R$ 19,31	R$ 24,43	R$ 146,58
19.3.2	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	5,00	R$ 19,41	R$ 24,56	R$ 122,80
19.3.3	COT-INC-256-001	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UN	19,00	R$ 33,93	R$ 40,80	R$ 775,20
19.3.4	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	4,00	R$ 19,18	R$ 24,27	R$ 97,08
19.3.5	COT-INC-256-002	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	UN	2,00	R$ 29,59	R$ 35,58	R$ 71,16
19.3.6	COT-INC-256-003	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	UN	3,00	R$ 45,44	R$ 54,64	R$ 163,92
19.3.7	COT-INC-256-004	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3"	UN	3,00	R$ 25,17	R$ 30,26	R$ 90,78
19.3.8	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	3,00	R$ 17,38	R$ 21,99	R$ 65,97
19.3.9	ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E6" - 300 X 300 MM	U	2,00	R$ 17,41	R$ 22,02	R$ 44,04
19.3.10	COT-INC-256-005	COTAÇÃO	PLACA FOTOLIMINESCENTE "E9"	UN	2,00	R$ 39,97	R$ 48,06	R$ 96,12
19.3.11	COT-INC-256-006	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UN	1,00	R$ 51,00	R$ 61,33	R$ 61,33
19.3.12	DAC-INC-256-002	CPU	INSTALAÇÃO DE PLACAS	un	30,00	R$ 10,28	R$ 13,01	R$ 390,30
19.4			**REDE DE HIDRANTES**					**R$ 27.719,95**
19.4.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	81,45	R$ 122,91	R$ 155,50	R$ 12.665,64
19.4.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R$ 136,36	R$ 172,52	R$ 2.070,24
19.4.3	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 187,07	R$ 236,68	R$ 473,36
19.4.4	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 205,18	R$ 259,59	R$ 519,18
19.4.5	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 84,01	R$ 106,26	R$ 425,04
19.4.6	101918	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 2.134,21	R$ 3.965,41	R$ 3.965,41
19.4.7	DAC-INC-256-003	CPU	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R$ 2.282,67	R$ 2.889,30	R$ 5.778,60
19.4.8	ED-50496	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	81,45	R$ 17,60	R$ 22,27	R$ 1.813,89
19.4.9	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	0,24	R$ 27,90	R$ 35,30	R$ 8,47
19.5			**ESCAVAÇÕES**					**R$ 2.548,10**

19.6			**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**					**R$ 4.903,74**
19.6.1	COT-INC-256-007	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL	UN	1,00	R$ 1.413,16	R$ 1.699,33	R$ 1.699,33
19.6.2	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	3,00	R$ 105,85	R$ 133,69	R$ 401,04
19.6.3	COT-INC-256-008	COTAÇÃO	SINALIZADOR VISUAL E ACUSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL	UN	2,00	R$ 80,55	R$ 96,86	R$ 193,72
19.6.4	COT-INC-256-009	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO	UN	3,00	R$ 104,66	R$ 125,85	R$ 377,55
19.6.5	COT-INC-256-010	COTAÇÃO	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	2,00	R$ 137,92	R$ 165,85	R$ 331,70
19.6.6	DAC-INC-256-004	CPU	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	un	1,00	R$ 1.502,05	R$ 1.900,40	R$ 1.900,40
19.7			**CASA DE BOMBAS**					**R$ 6.626,93**
19.7.1	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 333,23	R$ 421,60	R$ 421,60
19.7.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 324,31	R$ 410,32	R$ 820,64
19.7.3	ED-50185	SETOP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1,00	R$ 870,80	R$ 1.101,73	R$ 1.101,73
19.7.4	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 128,87	R$ 163,04	R$ 163,04
19.7.5	COT-INC-256-011	COTAÇÃO	BOMBA DE INCÊNDIO 2 CV	UN	1,00	R$ 2.733,11	R$ 3.286,56	R$ 3.286,56
19.7.6	DAC-INC-256-005	CPU	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	un	1,00	R$ 658,68	R$ 833,36	R$ 833,36
20			**DRENAGEM URBANA**					**R$ 184.278,89**
20.1			**LOCAÇÕES**					**R$ 4.571,21**
20.1.1	DAC-INFRA-256-001	CPU	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	U	11,00	R$ 211,94	R$ 268,14	R$ 2.949,54
20.1.2	DAC-INFRA-256-002	CPU	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO METODO DA CRUZETA	m	101,80	R$ 12,59	R$ 15,93	R$ 1.621,67
20.2			**ESGOTAMENTO**					**R$ 8.237,83**
20.2.1	4084	SINAPI	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	352,00	R$ 1,46	R$ 1,84	R$ 648,71
20.2.2	3346	SINAPI	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	352,00	R$ 17,04	R$ 21,56	R$ 7.589,12
20.3			**ESCORAMENTO**					**R$ 4.826,69**
20.3.1	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	30,63	R$ 22,24	R$ 28,14	R$ 861,93
20.3.2	ED-51102	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	65,49	R$ 47,85	R$ 60,54	R$ 3.964,76
20.4			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 4.782,89**
20.4.1	ED-51111	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	m³	141,02	R$ 10,46	R$ 13,24	R$ 1.866,76
20.4.2	ED-51112	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	6,08	R$ 12,56	R$ 15,89	R$ 96,61
20.4.3	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	96,35	R$ 16,59	R$ 20,99	R$ 2.022,39
20.4.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,06	R$ 6,07	R$ 7,68	R$ 399,82
20.4.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	114,53	R$ 2,18	R$ 2,76	R$ 316,10
20.4.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	52,06	R$ 1,23	R$ 1,56	R$ 81,21
20.5			**PREPARO DA VALA**					**R$ 7.419,47**
20.5.1	99620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	10,38	R$ 519,45	R$ 657,21	R$ 6.821,84
20.5.2	9972	SINAPI	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	2,89	R$ 140,60	R$ 178,14	R$ 514,82
20.5.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,76	R$ 6,07	R$ 7,68	R$ 28,86
20.5.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,54	R$ 2,18	R$ 2,76	R$ 53,93
20.6			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**					**R$ 107.514,63**
20.6.1			**TUBOS DE CONCRETO ARMADO**					**R$ 65.369,74**
20.6.1.1	DAC-INFRA-256-003	CPU	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	55,80	R$ 173,31	R$ 219,27	R$ 12.235,27
20.6.1.2	DAC-INFRA-256-004	CPU	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	46,00	R$ 268,09	R$ 339,18	R$ 15.602,13
20.6.1.3	DAC-256-007	CPU	ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-600 MM	M	18,00	R$ 1.648,06	R$ 2.085,13	R$ 37.532,34
20.6.2			**POÇOS DE VISITA**					**R$ 17.791,47**
20.6.2.1	DAC-INFRA-256-005	CPU	POÇO DE VISITA Ø (600 MM), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	U	3,00	R$ 4.687,39	R$ 5.930,49	R$ 17.791,47
20.6.3			**CAIXA COLETORA**					**R$ 5.339,71**
20.6.3.1	DAC-INFRA-256-006	CPU	CAIXA COLETORA DN=600 MM	U	1,00	R$ 4.220,45	R$ 5.339,71	R$ 5.339,71
20.6.4			**BOCAS DE LOBO**					**R$ 19.013,71**
20.6.4.1	DAC-INFRA-256-007	CPU	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	5,00	R$ 1.549,87	R$ 1.960,89	R$ 9.804,45
20.6.4.2	DAC-INFRA-256-008	CPU	BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA TIPO A-FERRO FUNDIDO, INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2,00	R$ 3.639,45	R$ 4.604,63	R$ 9.209,26
20.7			**CANALETA TRAPEZOIDAL EM GRAMA**					**R$ 4.069,46**
20.7.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	13,88	R$ 50,66	R$ 64,09	R$ 889,57
20.7.2	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	102,44	R$ 9,61	R$ 12,16	R$ 1.245,67
20.7.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	102,44	R$ 11,51	R$ 14,56	R$ 1.491,53
20.7.4	ED-51131	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	10,65	R$ 29,80	R$ 37,70	R$ 401,51
20.7.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,92	R$ 2,18	R$ 2,76	R$ 41,18
20.8			**MODIFICAÇÃO EM CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES**					**R$ 42.856,71**
20.8.1	DAC-INFRA-256-015	CPU	CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 3	U	1,00	R$ 10.496,20	R$ 13.279,79	R$ 13.279,79
20.8.2	DAC-INFRA-256-017	CPU	CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 4	U	1,00	R$ 11.146,38	R$ 14.102,40	R$ 14.102,40
20.8.3	DAC-INFRA-256-019	CPU	CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 8	U	1,00	R$ 11.635,01	R$ 14.720,61	R$ 14.720,61
20.8.4	DAC-INFRA-256-020	CPU	ADEQUAÇÃO NA CAIXA DE DRENAGEM 6 - FURO PARA TUBULAÇÃO DN 600 mm	u	1,00	R$ 367,76	R$ 465,29	R$ 465,29
20.8.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,12	R$ 7,89	R$ 9,98	R$ 31,14
20.8.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93,29	R$ 2,18	R$ 2,76	R$ 257,48
21			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 763.117,24**
21.1			**LEITO CARROÇAVEL E PASSEIO**					**R$ 460.193,35**
21.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	5789,50	R$ 1,94	R$ 2,45	R$ 14.184,28
21.1.2	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	3831,80	R$ 66,69	R$ 84,38	R$ 323.327,28
21.1.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	242,20	R$ 63,30	R$ 80,09	R$ 19.397,80
21.1.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	78,63	R$ 651,22	R$ 823,92	R$ 64.784,83
21.1.5	DAC-INFRA-256-009	CPU	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE BICA CORRIDA, CARGA E TRANSPORTE	m³	635,52	R$ 8,39	R$ 10,62	R$ 6.749,22
21.1.6	96622	SINAPI	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	65,53	R$ 140,77	R$ 178,10	R$ 11.670,89
21.1.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	911,36	R$ 6,07	R$ 7,68	R$ 6.999,24
21.1.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4739,06	R$ 2,18	R$ 2,76	R$ 13.079,81
21.2			**PLANTIO DE GRAMA**					**R$ 75.249,35**
21.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	515,60	R$ 14,90	R$ 18,85	R$ 9.719,06
21.2.2	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	654,60	R$ 73,02	R$ 92,36	R$ 60.471,95
21.2.3	ED-51131	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	121,70	R$ 29,80	R$ 37,70	R$ 4.588,09
21.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	170,38	R$ 2,18	R$ 2,76	R$ 470,25
21.3			**DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES**					**R$ 227.674,54**
21.3.1	DAC-INFRA-256-010	CPU	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	643,20	R$ 65,11	R$ 82,40	R$ 69.479,68
21.3.2	ED-14763	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM, COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	626,00	R$ 31,64	R$ 40,03	R$ 25.058,78

22			SINALIZAÇÃO					R$ 47.894,18
22.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R$ 25.848,46
22.1.1	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	6,93	R$ 1.018,99	R$ 1.286,23	R$ 8.934,36
22.1.2	DAC-INFRA-256-012	CPU	SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO SIMPLES-H=3,00 m	U	18,00	R$ 519,08	R$ 656,74	R$ 11.821,32
22.1.3	DAC-INFRA-256-013	CPU	SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO SIMPLES-H=3,50 M	U	7,00	R$ 575,04	R$ 727,54	R$ 5.092,78
22.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R$ 22.045,72
22.2.1	5213404	SICRO	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	120,31	R$ 34,61	R$ 43,79	R$ 5.268,37
22.2.2	5213401	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	225,10	R$ 31,90	R$ 40,36	R$ 9.085,04
22.2.3	5219643	SICRO	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	49,00	R$ 68,52	R$ 86,69	R$ 4.247,81
22.2.4	5219622	SICRO	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	56,00	R$ 42,40	R$ 53,64	R$ 3.003,84
22.2.5	DAC-INFRA-256-014	CPU	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO I	U	1,00	R$ 348,29	R$ 440,66	R$ 440,66
23			COMPENSAÇÃO AMBIENTAL					R$ 174.292,89
23.1	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	430,00	R$ 318,46	R$ 402,92	R$ 173.256,60
23.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	38,70	R$ 5,75	R$ 7,27	R$ 281,35
23.3	44539	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10.10.10	KG	129,00	R$ 4,63	R$ 5,86	R$ 755,94
24			SERVIÇOS FINAIS					R$ 50.059,55
24.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	7340,11	R$ 5,39	R$ 6,82	R$ 50.059,55

Total sem BDI	R$ 4.594.861,02
Total do BDI	R$ 1.213.547,36
Total Geral	R$ 5.808.408,38

Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de novembro de 2022

TORRE ALTA Engenharia Ltda
Marco Aurélio Ferreira Silva
Sócio Diretor
RG: 16.393.686
Eng. Civil CREA-MG: 173509D

30.982.183/0001-59
TORRE ALTA ENGENHARIA LTDA.
Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318
Centro --- CEP 37550-031
POUSO ALEGRE --- MINAS GERAIS

CÁLCULO DE COMPOSIÇAO DO BDI - 1

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 168/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 008/2022
TIPO: "MENOR PREÇO GLOBAL" – REGIME: "EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL"

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

Item	Componente do BDI	
	Despesas Indiretas e Lucro	**%**
1	Garantia + Seguro	0,84%
2	Risco	1,00%
3	Administração Central	3,00%
	Subtotal I	**4,84%**
4	Despesas Financeiras	1,00%
	Subtotal II	**1,00%**
5	Lucro	6,16%
	Subtotal III	**6,16%**
	Tributos Federais	
6	COFINS	3,00%
7	Pis/PASEP	0,65%
8	CPRB	4,50%
	Tributos Municipais	
9	ISS	3,00%
	Subtotal IV	**11,15%**

TOTAL DO BDI	**26,52%**

Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de novembro de 2022.

TORRE ALTA Engenharia Ltda
Marco Aurélio Ferreira Silva
Sócio Diretor
RG: 16.393.686
Eng. Civil CREA-MG: 173509D

30.982.183/0001-59
TORRE ALTA ENGENHARIA LTDA.
Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318
Centro --- CEP 37550-031
POUSO ALEGRE --- MINAS GERAIS

CÁLCULO DE COMPOSIÇAO DO BDI - 2

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 168/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 008/2022
TIPO: "MENOR PREÇO GLOBAL" – REGIME: "EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL"

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

Item Componente do BDI		
Despesas Indiretas e Lucro		**%**
1	Garantia + Seguro	0,30%
2	Risco	0,56%
3	Administração Central	1,50%
Subtotal I		**2,36%**
4	Despesas Financeiras	0,85%
Subtotal II		**0,85%**
5	Lucro	3,50%
Subtotal III		**3,50%**
Tributos Federais		
6	COFINS	3,00%
7	Pis/PASEP	0,65%
8	CPRB	4,50%
Tributos Municipais		
9	ISS	3,00%
Subtotal IV = (6+7+8+9)		**11,15%**

TOTAL DO BDI	**20,25%**

Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de novembro de 2022.

TORRE ALTA Engenharia Ltda
Marco Aurélio Ferreira Silva
Sócio Diretor
RG: 16.393.686
Eng. Civil CREA-MG: 173509D

30.982.183/0001-59
TORRE ALTA ENGENHARIA LTDA.
Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318
Centro --- CEP 37550-031
POUSO ALEGRE --- MINAS GERAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

eto: Responsável:

CONSTRUÇÃO DO
ERMINAL RODOVIÁRIO DE
SANTA RITA DO SAPUCAI

TORRE ALTA

Cliente:

PREFEITURA

BDI 1: 26,52%
BDI 2: 20,25%

Data: 07/11/2022

Bancos:
SINAPI: 08/2022 Minas Gerais
SETOP: 06/2022 Minas Gerais
SICRO : 04/2022 Minas Gerais
SUDECAP: 06/2022 Minas Gerais

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL:	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	TOTAL POR ETAPA:
1	CANTEIRO DE OBRA	%	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
		R$	R$ 194.048,46	R$ 16.170,71	R$ 16.170,71	R$ 16.170,71	R$ 16.170,71	R$ 16.170,71	R$ 16.170,71	R$ 16.170,71	R$ 16.170,71	R$ 16.170,71	R$ 16.170,71	R$ 16.170,71	R$ 16.170,71	R$ 194.048,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%	100,00%												100,00%
		R$	R$ 14.444,84	R$ 14.444,84												R$ 14.444,84
3	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES	%	100,00%	100,00%												100,00%
		R$	R$ 136.061,91	R$ 136.061,91												R$ 136.061,91
4	TERRAPLANAGEM	%	100,00%	50,00%	50,00%											100,00%
		R$	R$ 161.623,11	R$ 80.811,56	R$ 80.811,56											R$ 161.623,11
5	ESTRUTURA	%	100,00%		46,00%	15,00%	20,00%				19,00%					100,00%
		R$	R$ 766.088,65		R$ 352.400,78	R$ 114.913,30	R$ 153.217,73				R$ 145.556,84					R$ 766.088,65
6	SISTEMA VERTICAL	%	100,00%				40,00%	40,00%	20,00%							100,00%
		R$	R$ 204.033,84				R$ 81.613,54	R$ 81.613,54	R$ 40.806,77							R$ 204.033,84
7	ESQUADRIAS	%	100,00%							30,00%	30,00%	40,00%				100,00%
		R$	R$ 198.107,79							R$ 59.432,34	R$ 59.432,34	R$ 79.243,12				R$ 198.107,79
8	SISTEMA DE COBERTURA	%	100,00%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				100,00%
		R$	R$ 1.600.272,01						R$ 400.068,00	R$ 400.068,00	R$ 400.068,00	R$ 400.068,00				R$ 1.600.272,01
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	%	100,00%							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			75,00%
		R$	R$ 348.762,35							R$ 87.190,59	R$ 87.190,59	R$ 87.190,59	R$ 87.190,59			R$ 348.762,35
10	SISTEMA DE PISOS	%	100,00%					30,00%	35,00%	35,00%						100,00%
		R$	R$ 397.681,61					R$ 119.304,48	R$ 139.188,56	R$ 139.188,56						R$ 397.681,61
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	%	100,00%									50,00%	50,00%			50,00%
		R$	R$ 66.323,75									R$ 33.161,88	R$ 33.161,88			R$ 66.323,75
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	%	100,00%					50,00%	30,00%			20,00%				100,00%
		R$	R$ 37.022,98					R$ 18.511,49	R$ 11.106,89			R$ 7.404,60				R$ 37.022,98
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	%	100,00%			60,00%		40,00%								100,00%
		R$	R$ 39.792,25			R$ 23.875,35		R$ 15.916,90								R$ 39.792,25
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	%	100,00%										100,00%			100,00%
		R$	R$ 58.304,50										R$ 58.304,50			R$ 58.304,50
15	DRENAGEM PLUVIAL	%	100,00%				30,00%				35,00%	35,00%				100,00%
		R$	R$ 57.660,32				R$ 17.298,10				R$ 20.181,11	R$ 20.181,11				R$ 57.660,32
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00%			20,00%		30,00%	30,00%				20,00%			100,00%
		R$	R$ 191.144,02			R$ 38.228,80		R$ 57.343,21	R$ 57.343,21				R$ 38.228,80			R$ 191.144,02
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	%	100,00%			20,00%		30,00%	30,00%				20,00%			100,00%
		R$	R$ 16.528,16			R$ 3.305,63		R$ 4.958,45	R$ 4.958,45				R$ 3.305,63			R$ 16.528,16
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	%	100,00%				50,00%						50,00%			100,00%
		R$	R$ 55.589,42				R$ 27.794,71						R$ 27.794,71			R$ 55.589,42
19	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	%	100,00%				30,00%				30,00%	20,00%	20,00%			100,00%
		R$	R$ 45.275,66				R$ 13.582,70				R$ 13.582,70	R$ 9.055,13	R$ 9.055,13			R$ 45.275,66
20	DRENAGEM URBANA	%	100,00%				50,00%	50,00%								100,00%
		R$	R$ 184.278,89				R$ 92.139,45	R$ 92.139,45								R$ 184.278,89
21	PAVIMENTAÇÃO	%	100,00%				20,00%					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		R$	R$ 763.117,24				R$ 152.623,45					R$ 152.623,45	R$ 152.623,45	R$ 152.623,45	R$ 152.623,45	R$ 763.117,24
22	SINALIZAÇÃO	%	100,00%												100%	100,00%
		R$	R$ 47.894,18												R$ 47.894,18	R$ 47.894,18
23	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	%	100,00%											50,00%	50,00%	100,00%
		R$	R$ 174.292,89											R$ 87.146,45	R$ 87.146,45	R$ 174.292,89
24	SERVIÇOS FINAIS	%	100,00%												100,00%	100,00%
		R$	R$ 50.059,55												R$ 50.059,55	R$ 50.059,55
	PORCENTAGEM:		100,00%	4,26%	7,74%	3,38%	9,55%	6,99%	11,53%	12,09%	12,78%	13,86%	7,33%	4,41%	6,09%	100,00%
	CUSTO:		R$ 5.808.408,38	R$ 247.489,01	R$ 449.383,04	R$ 196.493,79	R$ 554.440,37	R$ 405.958,21	R$ 669.642,59	R$ 702.050,20	R$ 742.182,29	R$ 805.098,57	R$ 425.835,39	R$ 255.940,60	R$ 353.894,33	R$ 5.808.408,38
	PORCENTAGEM ACUMULADA:		100,00%	4,26%	12,00%	15,38%	24,93%	31,92%	43,44%	55,53%	68,31%	82,17%	89,50%	93,91%	100,00%	
	CUSTO ACUMULADO:		R$ 5.808.408,38	R$ 247.489,01	R$ 696.872,05	R$ 893.365,84	R$ 1.447.806,21	R$ 1.853.764,42	R$ 2.523.407,01	R$ 3.225.457,20	R$ 3.967.639,49	R$ 4.772.738,06	R$ 5.198.573,45	R$ 5.454.514,05	R$ 5.808.408,38	

Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de novembro de 2022

TORRE ALTA Engenharia Ltda
Marco Aurélio Ferreira Silva
Sócio Diretor
RG: 16.393.686
Eng. Civil CREA-MG: 173509D

30.982.183/0001-59
TORRE ALTA ENGENHARIA LTDA.
Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318
Centro --- CEP 37550-031
POUSO ALEGRE --- MINAS GERAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS — UNIDADE: MÊS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARMÁRIO (COR: CINZA| MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS| ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATERIAL	Unid.	0,0083	R$ 326,34	R$ 2,71
ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO| COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO |ALTURA*: 110CM|LARGURA*: 45CM|PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATERIAL	Unid.	0,0083	R$ 365,23	R$ 3,04
CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO| ESTRUTURA: METALON)	MATERIAL	Unid.	0,0333	R$ 48,15	R$ 1,60
LÂMPADA (TIPO: LED| FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 120CM| DIÂMETRO: T8[Ø26MM]| POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETEBASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	MATERIAL	Unid.	0,0117	R$ 20,38	R$ 0,23
LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V| BTUS: 12.000-18.000)	MATERIAL	MÊS	1,0000	R$ 228,46	R$ 228,46
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO| ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|LAVATÓRIOS:1| VASOS SANITÁRIOS: 1| INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA| MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO| COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATERIAL	MÊS	1,0000	R$ 729,36	R$ 729,36
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA| MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON| NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM| PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATERIAL	Unid.	0,0167	R$ 191,38	R$ 3,18
REFRIGERADOR (TIPO: COMPACTO|CAPACIDADE: 122L|COR: BRANCA| QUANTIDADE DE PORTAS: 1| TENSÃO: 127V|CONSUMO: 630W)	MATERIAL	Unid.	0,0083	R$ 302,39	R$ 2,51
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 971,09
CUSTO TOTAL					**R$ 971,09**

LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349) — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 323,01	R$ 323,01
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 363,35	R$ 363,35
MÃO DE OBRA				R$ 0,00	
MATERIAL				R$ 686,36	
CUSTO TOTAL				**R$ 686,36**	

LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS — UNIDADE: MÊS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARMÁRIO (COR: CINZA| MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS| ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATERIAL	Unid.	0,1417	R$ 326,34	R$ 46,23
CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO| ESTRUTURA: METALON)	MATERIAL	Unid.	0,0167	R$ 48,15	R$ 0,80
LÂMPADA (TIPO: LED| FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 120CM| DIÂMETRO: T8[Ø26MM]| POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETEBASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	MATERIAL	Unid.	0,0117	R$ 20,38	R$ 0,23
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA| ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA |MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO |COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATERIAL	MÊS	1,0000	R$ 726,86	R$ 726,86
BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	Unid.	0,0411	R$ 260,58	R$ 10,71
MÃO DE OBRA				R$ 0,00	
MATERIAL				R$ 784,83	
CUSTO TOTAL				**R$ 784,83**	

LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350) — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 363,35	R$ 363,35
MÃO DE OBRA				R$ 0,00	
MATERIAL				R$ 363,35	
CUSTO TOTAL				**R$ 363,35**	

LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS — UNIDADE: MÊS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX| QUANTIDADE BANDEJAS: 2| TENSÃO: 127V|220V|NÚMERO DE MARMITAS: 25|CONSUMO : 2KW|NÚMERO DE BANDEJAS: 2|COMPRIMENTO *: 60CM|LARGURA*: 90CM| ALTURA*: 85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATERIAL	Unid.	0,0167	R$ 789,49	R$ 13,15
LÂMPADA (TIPO: LED| FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 120CM| DIÂMETRO:						

LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO| ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDIONADO: NÃO INCLUSO |LÂMPADAS: NÃO INCLUSO| INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA| MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO| COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATERIAL	MÊS	1,0000	R$ 678,70	R$ 678,70
BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/ REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	Unid.	0,0500	R$ 58,46	R$ 2,92
MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	Unid.	0,0250	R$ 166,18	R$ 4,15
MÃO DE OBRA				R$ 0,00	
MATERIAL				R$ 699,15	
CUSTO TOTAL				**R$ 699,15**	

LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 363,35	R$ 363,35
MÃO DE OBRA				R$ 0,00	
MATERIAL				R$ 363,35	
CUSTO TOTAL				**R$ 363,35**	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	MATERIAL	VB	1,0000	R$ 814,54	R$ 814,54
MÃO DE OBRA				R$ 0,00	
MATERIAL				R$ 814,54	
CUSTO TOTAL				**R$ 814,54**	

LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA|DIÂMETRO: 20MM (1/2") |VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H)| VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)| COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM| PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 94,23	R$ 94,23
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R$ 20,29	R$ 5,95
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R$ 25,30	R$ 7,42
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 299,81	R$ 299,81
MÃO DE OBRA				R$ 13,37	
MATERIAL				R$ 394,04	
CUSTO TOTAL				**R$ 407,41**	

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M,70A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 615,67	R$ 615,67
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	R$ 21,22	R$ 63,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	R$ 26,29	R$ 78,87
MÃO DE OBRA				R$ 142,53	
MATERIAL				R$ 615,67	
CUSTO TOTAL				**R$ 758,20**	

LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	MÊS Custo Total
...HEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|LINHA: PADRÃO [STANDARD]|PIA: INCLUSO| LARGURA EXTERNA: 110CM| PROFUNDIADE EXTERNA: 120CM|ALTURA EXTERNA: 230CM|PESO*: 85KG| CAPACIDADE DEJETOS*: 227L|MANUTENÇÃO: INCLUSO|MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATERIAL	MÊS	1,0000	R$ 930,18	R$ 930,18
MÃO DE OBRA				R$ 0,00	
MATERIAL				R$ 930,18	
CUSTO TOTAL				**R$ 930,18**	

EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MATERIAL	UN	0,0166	R$ 196,86	R$ 3,27
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	0,0166	R$ 190,37	R$ 3,16
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MATERIAL	M2	0,4837	R$ 14,96	R$ 7,24
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MATERIAL	M	0,2219	R$ 3,33	R$ 0,74
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	M	0,3397	R$ 12,10	R$ 4,11
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	M	0,2219	R$ 12,92	R$ 2,87
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	M	0,9334	R$ 2,87	R$ 2,68
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS					

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	0,0331	R$ 29,51	R$ 0,98
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	0,0331	R$ 32,20	R$ 1,07
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MATERIAL	M2	1,2467	R$ 41,10	R$ 51,24
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	M	0,1656	R$ 16,16	R$ 2,68
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MATERIAL	M3	0,0013	R$ 74,55	R$ 0,10
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	MATERIAL	M2	1,2467	R$ 50,37	R$ 62,80
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MATERIAL	M2	1,2467	R$ 32,85	R$ 40,95
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MATERIAL	UN	0,0662	R$ 26,65	R$ 1,76
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MATERIAL	UN	0,0331	R$ 110,10	R$ 3,64
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	MATERIAL	UN	0,1325	R$ 193,02	R$ 25,58
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	MATERIAL	UN	0,0331	R$ 169,61	R$ 5,61
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MATERIAL	M2	0,0981	R$ 235,78	R$ 23,13
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MATERIAL	M2	0,1129	R$ 238,96	R$ 26,98
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MATERIAL	M2	0,1532	R$ 284,60	R$ 43,60
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MATERIAL	M2	0,1195	R$ 361,28	R$ 43,17
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MATERIAL	UN	0,0166	R$ 85,39	R$ 1,42
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MATERIAL	UN	0,0828	R$ 47,85	R$ 3,96
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 367,41
CUSTO TOTAL					**R$ 367,41**

EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MATERIAL	UN	0,0966	R$ 196,86	R$ 19,02
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	0,0966	R$ 190,37	R$ 18,39
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MATERIAL	M2	0,4761	R$ 14,96	R$ 7,12
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MATERIAL	M	0,4251	R$ 3,33	R$ 1,42
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	MATERIAL	M	0,4638	R$ 1,69	R$ 0,78
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	M	0,4251	R$ 12,10	R$ 5,14
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	M	0,4638	R$ 12,92	R$ 5,99
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	M	1,0821	R$ 2,87	R$ 3,11
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	M	2,0870	R$ 4,16	R$ 8,68
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	0,2899	R$ 47,43	R$ 13,75
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	0,0966	R$ 49,25	R$ 4,76
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MATERIAL	M2	1,9256	R$ 41,10	R$ 79,14
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	M	0,4831	R$ 16,16	R$ 7,81
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MATERIAL	M3	0,0078	R$ 74,55	R$ 0,58
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	MATERIAL	M2	1,9256	R$ 50,37	R$ 96,99
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MATERIAL	M2	1,9256	R$ 32,85	R$ 63,26
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MATERIAL	UN	0,3865	R$ 26,65	R$ 10,30
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MATERIAL	UN	0,0966	R$ 110,10	R$ 10,64

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	MATERIAL	UN	0,1932	R$ 193,02	R$ 37,29
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	MATERIAL	UN	0,0966	R$ 169,61	R$ 16,38
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MATERIAL	M2	0,0966	R$ 235,78	R$ 22,78
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MATERIAL	M2	0,1111	R$ 238,96	R$ 26,55
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MATERIAL	M2	0,1508	R$ 284,60	R$ 42,92
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MATERIAL	M2	0,1176	R$ 361,28	R$ 42,49
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MATERIAL	UN	0,0966	R$ 85,39	R$ 8,25
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MATERIAL	UN	0,2899	R$ 47,85	R$ 13,87
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 567,41
CUSTO TOTAL					**R$ 567,41**

TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATERIAL	M2	1,1000	R$ 53,08	R$ 58,38
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2 1/2"| ALTURA: 3")	MATERIAL	Unid	2,0000	R$ 11,43	R$ 22,86
PONTALETE 3A: CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATERIAL	M	3,1500	R$ 9,82	R$ 30,93
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM| DIÂMETRO: 3,4MM| QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATERIAL	KG	0,1500	R$ 22,53	R$ 3,37
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R$ 20,78	R$ 16,62
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R$ 25,72	R$ 20,57
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA /CORRIDA (PVA)	MATERIAL	M2	2,2000	R$ 12,98	R$ 28,55
MÃO DE OBRA					R$ 37,19
MATERIAL					R$ 144,09
CUSTO TOTAL					**R$ 181,28**

REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0408	R$ 23,02	R$ 0,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0801	R$ 18,85	R$ 1,51
MÃO DE OBRA					R$ 2,45
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 2,45**

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334 — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM	MATERIAL	Unid	1,0000	R$ 1.502,22	R$ 1.502,22
PONTALETE 3A: CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATERIAL	M	31,5000	R$ 9,82	R$ 309,33
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM| DIÂMETRO: 3,4MM| QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATERIAL	KG	0,0563	R$ 22,53	R$ 1,26
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,5000	R$ 25,72	R$ 115,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,7500	R$ 18,85	R$ 127,23
MÃO DE OBRA					R$ 242,97
MATERIAL					R$ 1.812,81
CUSTO TOTAL					**R$ 2.055,78**

LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM|MASSA LINEAR 0,0166KG/M)	MATERIAL	KG	0,0200	R$ 21,18	R$ 0,42
PONTALETE 3A: CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATERIAL	M	0,3000	R$ 9,82	R$ 2,94
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM| DIÂMETRO: 3,4MM| QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATERIAL	KG	0,0200	R$ 22,53	R$ 0,45
TÁBUA 3A: CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9"| ESPESSURA: 25MM|LARGURA: 225MM|TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	MATERIAL	M2	0,0800	R$ 38,93	R$ 3,11
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R$ 25,72	R$ 1,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R$ 18,85	R$ 1,31
MÃO DE OBRA					R$ 3,11
MATERIAL					R$ 6,92
CUSTO TOTAL					**R$ 10,03**

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0024	R$ 56,97	R$ 0,14
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0006	R$ 209,29	R$ 0,13
MÃO DE OBRA					R$ 0,13
MATERIAL					R$ 0,26
CUSTO TOTAL					**R$ 0,39**

CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5444	R$ 18,85	R$ 29,11
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5444	R$ 23,09	R$ 35,66
MÃO DE OBRA					R$ 64,77
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 64,77**

REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,1333	R$ 174,36	R$ 23,24
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,5446	R$ 63,51	R$ 34,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6780	R$ 18,85	R$ 12,78
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6780	R$ 23,09	R$ 15,66
MÃO DE OBRA					R$ 28,44
MATERIAL					R$ 57,83
CUSTO TOTAL					**R$ 86,27**

CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,7511	R$ 18,85	R$ 51,86
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,7511	R$ 23,09	R$ 63,52
MÃO DE OBRA					R$ 115,38
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 115,38**

REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,2870	R$ 174,36	R$ 50,04
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	1,1723	R$ 63,51	R$ 74,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4593	R$ 18,85	R$ 27,51
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4593	R$ 23,09	R$ 33,70
MÃO DE OBRA					R$ 61,21
MATERIAL					R$ 124,49
CUSTO TOTAL					**R$ 185,70**

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0083	R$ 253,47	R$ 2,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0105	R$ 93,30	R$ 0,98
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0198	R$ 307,11	R$ 6,08
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0138	R$ 59,67	R$ 0,82
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 9,98
CUSTO TOTAL					**R$ 9,98**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

UNIDADE: M3XKM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0083	R$ 307,11	R$ 2,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0036	R$ 59,67	R$ 0,21

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0030	R$ 297,66	R$ 0,89
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0060	R$ 83,55	R$ 0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R$ 18,85	R$ 0,17
MÃO DE OBRA					R$ 0,17
MATERIAL					R$ 1,39
CUSTO TOTAL					**R$ 1,56**

REMOÇÃO DE CERCA — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800	R$ 26,01	R$ 2,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R$ 18,85	R$ 15,08
MÃO DE OBRA					R$ 17,16
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 17,16**

REALOCAÇÃO DE CERCA — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800	R$ 26,01	R$ 2,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R$ 18,85	R$ 15,08
GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8 " X 9	MATERIAL	KG	0,0200	R$ 30,37	R$ 0,60
MÃO DE OBRA					R$ 17,16
MATERIAL					R$ 0,60
CUSTO TOTAL					**R$ 17,76**

REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
OREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0500	R$ 26,01	R$ 1,30
RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R$ 18,85	R$ 9,42
MÃO DE OBRA					R$ 10,72
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 10,72**

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4591	R$ 20,08	R$ 9,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1582	R$ 18,85	R$ 2,98
MÃO DE OBRA					R$ 12,20
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 12,20**

DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0326	R$ 255,64	R$ 8,33
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0896	R$ 93,30	R$ 8,36
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1360	R$ 24,08	R$ 3,27
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0524	R$ 10,88	R$ 0,57
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0836	R$ 0,88	R$ 0,07
MÃO DE OBRA					R$ 3,27
MATERIAL					R$ 17,33
CUSTO TOTAL					**R$ 20,60**

REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	m3	1,0000	R$ 8,79	R$ 8,79
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 8,79**

DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
EM PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO - MARTELETE ELÉTRICO 1,13 HP	MÃO DE OBRA	H	0,5600	R$ 2,96	R$ 1,65
PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO: 160MM, DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32MM)	MATERIAL	Unid	0,0100	R$ 131,17	R$ 1,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1120	R$ 26,01	R$ 2,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5600	R$ 18,85	R$ 10,55
MÃO DE OBRA					R$ 15,11
MATERIAL					R$ 1,31
CUSTO TOTAL					**R$ 16,42**

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M3	M3	1,0000	R$ 393,65	R$ 393,65
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					R$ 393,65

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0083	R$ 253,47	R$ 2,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0105	R$ 93,30	R$ 0,98
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0198	R$ 307,11	R$ 6,08
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0138	R$ 59,67	R$ 0,82
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 9,98
CUSTO TOTAL					**R$ 9,98**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

UNIDADE: M3XKM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0083	R$ 307,11	R$ 2,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0036	R$ 59,67	R$ 0,21
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 2,76
CUSTO TOTAL					**R$ 2,76**

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
...ATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0030	R$ 297,66	R$ 0,89
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0060	R$ 83,55	R$ 0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R$ 18,85	R$ 0,17
MÃO DE OBRA					R$ 0,17
MATERIAL					R$ 1,39
CUSTO TOTAL					**R$ 1,56**

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0091	R$ 18,85	R$ 0,17
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0073	R$ 301,14	R$ 2,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0018	R$ 100,69	R$ 0,18
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	MATERIAL	CHP	0,0205	R$ 390,08	R$ 8,00
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	MATERIAL	CHI	0,0069	R$ 75,61	R$ 0,52
MÃO DE OBRA					R$ 0,17
MATERIAL					R$ 10,90
CUSTO TOTAL					**R$ 11,07**

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0042	R$ 306,74	R$ 1,29
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0087	R$ 100,69	R$ 0,88
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0157	R$ 307,11	R$ 4,82
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0120	R$ 59,67	R$ 0,72
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 7,71
CUSTO TOTAL					**R$ 7,71**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

UNIDADE: M3XKM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0083	R$ 307,11	R$ 2,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0036	R$ 59,67	R$ 0,21

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0030	R$ 297,66	R$ 0,89
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0060	R$ 83,55	R$ 0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R$ 18,85	R$ 0,17
MÃO DE OBRA					R$ 0,17
MATERIAL					R$ 1,39
CUSTO TOTAL					**R$ 1,56**

LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS — UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 98,70	R$ 98,70
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 98,70
CUSTO TOTAL					**R$ 98,70**

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0114	R$ 255,64	R$ 2,91
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0029	R$ 93,30	R$ 0,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0143	R$ 18,85	R$ 0,27
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	MATERIAL	CHP	0,0246	R$ 390,08	R$ 9,60
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	MATERIAL	CHI	0,0182	R$ 75,61	R$ 1,38
MÃO DE OBRA					R$ 0,27
MATERIAL					R$ 14,16
CUSTO TOTAL					**R$ 14,43**

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0040	R$ 376,83	R$ 1,51
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0300	R$ 60,25	R$ 1,81
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0060	R$ 290,68	R$ 1,74
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0270	R$ 91,85	R$ 2,48
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	MATERIAL	CHP	0,0100	R$ 220,67	R$ 2,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0330	R$ 18,85	R$ 0,62
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	MATERIAL	CHI	0,0230	R$ 57,97	R$ 1,33
MÃO DE OBRA					R$ 0,62
MATERIAL					R$ 11,08
CUSTO TOTAL					**R$ 11,70**

ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	M3	1,0000	R$ 63,01	R$ 63,01
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 63,01**

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0042	R$ 306,74	R$ 1,29
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0087	R$ 100,69	R$ 0,88
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0157	R$ 305,21	R$ 4,79
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0120	R$ 59,67	R$ 0,72
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 7,68
CUSTO TOTAL					**R$ 7,68**

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0083	R$ 307,11	R$ 2,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0036	R$ 59,67	R$ 0,21
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 2,76
CUSTO TOTAL					**R$ 2,76**

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 15,00	R$ 15,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1564	R$ 18,85	R$ 2,95
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0391	R$ 23,09	R$ 0,90
MÃO DE OBRA					R$ 3,85
MATERIAL					R$ 15,00
CUSTO TOTAL					**R$ 18,85**

CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	R$ 18,85	R$ 37,70
MÃO DE OBRA					R$ 37,70
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 37,70**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 — UNIDADE: M3XKM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0083	R$ 307,11	R$ 2,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0036	R$ 59,67	R$ 0,21
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 2,76
CUSTO TOTAL					**R$ 2,76**

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1890	R$ 26,01	R$ 30,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0530	R$ 18,85	R$ 57,55
MÃO DE OBRA					R$ 88,48
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 88,48**

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4590	R$ 26,01	R$ 37,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,1380	R$ 18,85	R$ 78,00
MÃO DE OBRA					R$ 115,95
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 115,95**

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6500	R$ 18,85	R$ 12,25
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,2740	R$ 32,15	R$ 8,81
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,2540	R$ 24,87	R$ 6,32
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 2,59	R$ 2,59
MÃO DE OBRA					R$ 12,25
MATERIAL					R$ 17,72
CUSTO TOTAL					**R$ 29,97**

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0042	R$ 304,63	R$ 1,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0087	R$ 98,83	R$ 0,86
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0157	R$ 307,11	R$ 4,82
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0120	R$ 59,67	R$ 0,72
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 7,68
CUSTO TOTAL					**R$ 7,68**

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0250	R$ 307,11	R$ 7,68
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0107	R$ 59,67	R$ 0,64
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 8,32
CUSTO TOTAL					**R$ 8,32**

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0030	R$ 297,66	R$ 0,89
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0060	R$ 83,55	R$ 0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R$ 18,85	R$ 0,17
MÃO DE OBRA					R$ 0,17
MATERIAL					R$ 1,39
CUSTO TOTAL					**R$ 1,56**

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,2120	R$ 26,01	R$ 161,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,6940	R$ 18,85	R$ 31,93
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	MATERIAL	M3	1,1300	R$ 431,72	R$ 487,84
MÃO DE OBRA					R$ 193,50
MATERIAL					R$ 487,84
CUSTO TOTAL					**R$ 681,34**

STRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3106	R$ 26,01	R$ 8,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0847	R$ 18,85	R$ 1,60
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	MATERIAL	M3	0,0565	R$ 431,72	R$ 24,39
MÃO DE OBRA					R$ 9,68
MATERIAL					R$ 24,39
CUSTO TOTAL					**R$ 34,07**

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM — UNIDADE: VB

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	MATERIAL	VB	1,0000	R$ 7.940,09	R$ 7.940,09
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 7.940,09
CUSTO TOTAL					**R$ 7.940,09**

ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 23 X 23 CM/70T — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉMOLDADA CONCRETO PROTENDIDO - SEÇÃO QUADRADA 23 X 23 CM/70 T	MATERIAL	M	1,0000	R$ 79,96	R$ 79,96
ESTACA PRÉ-MOLDADA CONCRETO PROTENDIDO - SEÇÃO QUADRADA 23 X 23 CM/70T	MATERIAL	M	1,1000	R$ 153,65	R$ 169,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R$ 18,85	R$ 7,54
MÃO DE OBRA					R$ 7,54
MATERIAL					R$ 248,97
CUSTO TOTAL					**R$ 256,51**

CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS — UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R$ 26,01	R$ 6,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R$ 18,85	R$ 47,12
MÃO DE OBRA					R$ 53,62
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 53,62**

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R$ 566,02	R$ 594,32
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 56,88	R$ 56,88
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 26,66	R$ 26,66
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 677,86
CUSTO TOTAL					**R$ 677,86**

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170	R$ 7,80	R$ 0,13
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,3180	R$ 9,96	R$ 23,09

TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,9270	R$ 54,86	R$ 215,44
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0440	R$ 33,58	R$ 1,48
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6760	R$ 20,78	R$ 14,05
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,8500	R$ 25,72	R$ 47,58
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0670	R$ 25,37	R$ 1,70
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0530	R$ 24,16	R$ 1,28
MÃO DE OBRA					R$ 61,63
MATERIAL					R$ 256,36
CUSTO TOTAL					**R$ 317,99**

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG /M)	MATERIAL	KG	0,0300	R$ 20,95	R$ 0,62
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R$ 9,73	R$ 2,46
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 9,34	R$ 1,43
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R$ 9,48	R$ 1,25
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R$ 9,49	R$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R$ 10,44	R$ 2,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R$ 10,44	R$ 1,72
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4 ,20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R$ 11,26	R$ 0,12
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 11,05	R$ 1,70
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R$ 0,41	R$ 0,01
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,2240	R$ 0,22	R$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R$ 19,24	R$ 0,88
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R$ 25,86	R$ 2,37
MÃO DE OBRA					R$ 3,25
MATERIAL					R$ 11,73
CUSTO TOTAL					**R$ 14,98**

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	MATERIAL	M2	0,5930	R$ 59,68	R$ 35,39
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100	R$ 7,80	R$ 0,08
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,2940	R$ 9,96	R$ 22,85
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,3590	R$ 3,49	R$ 4,74
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0350	R$ 27,73	R$ 0,97
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MATERIAL	KG	0,0070	R$ 30,13	R$ 0,21
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0100	R$ 33,58	R$ 0,34
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7630	R$ 20,78	R$ 15,86
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,9380	R$ 25,72	R$ 49,85
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0260	R$ 25,37	R$ 0,66
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0550	R$ 24,16	R$ 1,33
MÃO DE OBRA					R$ 65,71
MATERIAL					R$ 66,57
CUSTO TOTAL					**R$ 132,28**

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R$ 566,02	R$ 594,32
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 56,88	R$ 56,88
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 26,66	R$ 26,66
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 677,86
CUSTO TOTAL					**R$ 677,86**

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG /M)	MATERIAL	KG	0,0300	R$ 20,95	R$ 0,62
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R$ 9,74	R$ 2,46
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 9,34	R$ 1,43
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R$ 9,48	R$ 1,25
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R$ 9,49	R$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R$ 10,44	R$ 2,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R$ 10,44	R$ 1,72
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4 ,20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R$ 11,26	R$ 0,12
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 11,05	R$ 1,70
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R$ 0,41	R$ 0,01
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,2240	R$ 0,22	R$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R$ 19,24	R$ 0,88

CUSTO TOTAL					R$ 14,98

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	MATERIAL	UN	122,2700	R$ 3,83	R$ 468,29
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,1300	R$ 599,38	R$ 77,92
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	10,2630	R$ 26,01	R$ 266,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	5,1320	R$ 18,85	R$ 96,74
MÃO DE OBRA					R$ 363,68
MATERIAL					R$ 546,21
CUSTO TOTAL					**R$ 909,89**

IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MATERIAL	L	0,5590	R$ 8,13	R$ 4,54
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0250	R$ 757,05	R$ 18,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7300	R$ 26,01	R$ 18,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1480	R$ 18,85	R$ 2,79
MÃO DE OBRA					R$ 21,78
MATERIAL					R$ 23,47
CUSTO TOTAL					**R$ 45,25**

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100	R$ 7,80	R$ 0,08
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MATERIAL	MES	0,1960	R$ 15,12	R$ 2,96
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MATERIAL	MES	0,3930	R$ 23,25	R$ 9,14
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MATERIAL	MES	0,7850	R$ 5,81	R$ 4,56
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0190	R$ 33,58	R$ 0,64
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2060	R$ 20,78	R$ 4,28
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1250	R$ 25,72	R$ 28,94
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,5250	R$ 184,04	R$ 96,62
MÃO DE OBRA					R$ 33,22
MATERIAL					R$ 114,00
CUSTO TOTAL					**R$ 147,22**

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 40,00	R$ 40,00
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	1,0500	R$ 615,71	R$ 646,49
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 84,92	R$ 84,92
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 771,41
CUSTO TOTAL					**R$ 771,41**

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

UNIDADE: KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATERIAL	KG	0,0300	R$ 20,95	R$ 0,62
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R$ 9,74	R$ 2,46
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 9,34	R$ 1,43
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R$ 9,48	R$ 1,25
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R$ 9,49	R$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R$ 10,44	R$ 2,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R$ 10,44	R$ 1,72
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4 ,20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R$ 11,26	R$ 0,12
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 11,05	R$ 1,70
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid	0,0400	R$ 0,41	R$ 0,01
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATERIAL	Unid	0,2240	R$ 0,22	R$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R$ 19,24	R$ 0,88
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R$ 25,86	R$ 2,37
MÃO DE OBRA					R$ 3,25
MATERIAL					R$ 11,73
CUSTO TOTAL					**R$ 14,98**

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total

TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4740	R$ 37,59	R$ 17,82
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0490	R$ 33,58	R$ 1,65
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2050	R$ 20,78	R$ 4,26
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1200	R$ 25,72	R$ 28,81
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,6210	R$ 133,36	R$ 82,82
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	MATERIAL	M	1,8160	R$ 42,89	R$ 77,89
MÃO DE OBRA					R$ 33,07
MATERIAL					R$ 180,26
CUSTO TOTAL					**R$ 213,33**

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 40,00	R$ 40,00
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	1,0500	R$ 615,71	R$ 646,49
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 84,92	R$ 84,92
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 771,41
CUSTO TOTAL					**R$ 771,41**

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 — UNIDADE: KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG /M)	MATERIAL	KG	0,0300	R$ 20,95	R$ 0,62
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R$ 9,74	R$ 2,46
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 9,34	R$ 1,43
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R$ 9,48	R$ 1,25
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R$ 9,49	R$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R$ 10,44	R$ 2,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R$ 10,44	R$ 1,72
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4 ,20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R$ 11,26	R$ 0,12
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 11,05	R$ 1,70
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R$ 0,41	R$ 0,01
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,2240	R$ 0,22	R$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R$ 19,24	R$ 0,88
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R$ 25,86	R$ 2,37
MÃO DE OBRA					R$ 3,25
MATERIAL					R$ 11,73
CUSTO TOTAL					**R$ 14,98**

LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 100KG/M2, L = 5,0 M	MATERIAL	M2	1,0500	R$ 97,83	R$ 102,72
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	0,0660	R$ 524,60	R$ 34,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5500	R$ 26,01	R$ 14,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 18,85	R$ 18,85
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	MATERIAL	M3	0,0660	R$ 132,14	R$ 8,72
MÃO DE OBRA					R$ 33,15
MATERIAL					R$ 146,06
CUSTO TOTAL					**R$ 179,21**

CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA — UNIDADE: M2XMÊS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	MATERIAL	M2XMÊS	1,0000	R$ 8,84	R$ 8,84
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 4,43	R$ 4,43
VIGAS PRIMARIAS (LONGARINAS) PARA CIMBRAMENTO EM LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 5,21	R$ 5,21
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 18,48
CUSTO TOTAL					**R$ 18,48**

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 21,15	R$ 21,15
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 21,15
CUSTO TOTAL					**R$ 21,15**

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100	R$ 7,80	R$ 0,08
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3870	R$ 52,02	R$ 20,13
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3370	R$ 37,59	R$ 12,67
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0780	R$ 33,58	R$ 2,62
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1710	R$ 20,78	R$ 3,55
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9350	R$ 25,72	R$ 24,05
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,3410	R$ 63,48	R$ 21,65
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	MATERIAL	M	0,8670	R$ 17,32	R$ 15,02
MÃO DE OBRA				R$ 27,60	
MATERIAL				R$ 72,17	
CUSTO TOTAL				**R$ 99,77**	

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R$ 566,02	R$ 594,32
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 56,88	R$ 56,88
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 40,00	R$ 40,00
MÃO DE OBRA				R$ 0,00	
MATERIAL				R$ 691,20	
CUSTO TOTAL				**R$ 691,20**	

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 — UNIDADE: KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG	MATERIAL	KG	0,0300	R$ 20,95	R$ 0,62
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R$ 9,74	R$ 2,46
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 9,34	R$ 1,43
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R$ 9,48	R$ 1,25
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R$ 9,49	R$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R$ 10,44	R$ 2,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R$ 10,44	R$ 1,72
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4 ,20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R$ 11,26	R$ 0,12
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 11,05	R$ 1,70
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R$ 0,41	R$ 0,01
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,2240	R$ 0,22	R$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R$ 19,24	R$ 0,88
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R$ 25,86	R$ 2,37
MÃO DE OBRA				R$ 3,25	
MATERIAL				R$ 11,73	
CUSTO TOTAL				**R$ 14,98**	

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	5,3400	R$ 2,60	R$ 13,88
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0014	R$ 574,78	R$ 0,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2530	R$ 26,01	R$ 6,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1260	R$ 18,85	R$ 2,38
GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	MATERIAL	M3	0,0114	R$ 634,33	R$ 7,23
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	0,7900	R$ 14,66	R$ 11,58
MÃO DE OBRA				R$ 8,96	
MATERIAL				R$ 33,49	
CUSTO TOTAL				**R$ 42,45**	

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0360	R$ 174,36	R$ 6,28
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0436	R$ 63,51	R$ 2,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0796	R$ 18,85	R$ 1,50
MÃO DE OBRA				R$ 1,50	
MATERIAL				R$ 9,05	
CUSTO TOTAL				**R$ 10,55**	

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 — UNIDADE: M2

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0050	R$ 10,06	R$ 0,05
MÃO DE OBRA					R$ 0,59
MATERIAL					R$ 0,05
CUSTO TOTAL					**R$ 0,64**

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0042	R$ 304,63	R$ 1,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0087	R$ 98,83	R$ 0,86
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0157	R$ 307,11	R$ 4,82
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0120	R$ 59,67	R$ 0,72
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 7,68
CUSTO TOTAL					**R$ 7,68**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 — UNIDADE: M3XKM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0250	R$ 307,11	R$ 7,68
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0107	R$ 59,67	R$ 0,64
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 8,32
CUSTO TOTAL					**R$ 8,32**

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0030	R$ 297,66	R$ 0,89
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0060	R$ 83,55	R$ 0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R$ 18,85	R$ 0,17
MÃO DE OBRA					R$ 0,17
MATERIAL					R$ 1,39
CUSTO TOTAL					**R$ 1,56**

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170	R$ 7,80	R$ 0,13
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3700	R$ 9,96	R$ 3,69
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4400	R$ 3,49	R$ 1,54
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0950	R$ 27,21	R$ 2,58
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,3800	R$ 37,59	R$ 51,87
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4440	R$ 20,78	R$ 30,01
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3570	R$ 25,72	R$ 60,62
MÃO DE OBRA					R$ 90,63
MATERIAL					R$ 59,81
CUSTO TOTAL					**R$ 150,44**

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R$ 566,02	R$ 594,32
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 56,88	R$ 56,88
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 40,00	R$ 40,00
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 691,20
CUSTO TOTAL					**R$ 691,20**

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 — UNIDADE: KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG /M)	MATERIAL	KG	0,0300	R$ 20,95	R$ 0,62
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R$ 9,74	R$ 2,46
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 9,34	R$ 1,43
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R$ 9,48	R$ 1,25
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R$ 9,49	R$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6, 30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R$ 10,44	R$ 2,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8, 00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R$ 10,44	R$ 1,72
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4, 20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R$ 11,26	R$ 0,12

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,2240	R$ 0,22	R$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R$ 19,24	R$ 0,88
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R$ 25,86	R$ 2,37
MÃO DE OBRA					R$ 3,25
MATERIAL					R$ 11,73
CUSTO TOTAL					**R$ 14,98**

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5650	R$ 122,76	R$ 69,36
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5650	R$ 122,11	R$ 68,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0300	R$ 26,01	R$ 26,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3430	R$ 18,85	R$ 6,47
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0320	R$ 10,06	R$ 0,32
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0300	R$ 0,53	R$ 0,02
MÃO DE OBRA					R$ 33,26
MATERIAL					R$ 138,69
CUSTO TOTAL					**R$ 171,95**

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3106	R$ 26,01	R$ 8,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0847	R$ 18,85	R$ 1,60
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	MATERIAL	M3	0,0565	R$ 431,72	R$ 24,39
MÃO DE OBRA					R$ 9,68
MATERIAL					R$ 24,39
CUSTO TOTAL					**R$ 34,07**

FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO — UNIDADE: KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS | NORMA: ASTM A-36)	MATERIAL	KG	0,1000	R$ 16,22	R$ 1,62
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS|NORMAS: ASTM A-36/A-572)	MATERIAL	KG	0,8500	R$ 12,88	R$ 10,94
AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36/ A-572)	MATERIAL	KG	0,0500	R$ 12,73	R$ 0,63
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	KG	1,0000	R$ 4,14	R$ 4,14
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	MATERIAL	KG	1,0000	R$ 8,41	R$ 8,41
PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	MATERIAL	M2	0,0341	R$ 12,03	R$ 0,40
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 26,14
CUSTO TOTAL					**R$ 26,14**

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇAO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO _06/2014	MATERIAL	CHP	0,0360	R$ 174,36	R$ 6,28
_TROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0436	R$ 63,51	R$ 2,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0796	R$ 18,85	R$ 1,50
MÃO DE OBRA					R$ 1,50
MATERIAL					R$ 9,05
CUSTO TOTAL					**R$ 10,55**

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R$ 26,01	R$ 0,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0190	R$ 18,85	R$ 0,36
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0050	R$ 10,06	R$ 0,05
MÃO DE OBRA					R$ 0,59
MATERIAL					R$ 0,05
CUSTO TOTAL					**R$ 0,64**

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0042	R$ 304,63	R$ 1,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0087	R$ 98,83	R$ 0,86
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000					

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0120	R$ 59,67	R$ 0,72
				MÃO DE OBRA	R$ 0,00
				MATERIAL	R$ 7,68
				CUSTO TOTAL	**R$ 7,68**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

UNIDADE: M3XKM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0250	R$ 307,11	R$ 7,68
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0107	R$ 59,67	R$ 0,64
				MÃO DE OBRA	R$ 0,00
				MATERIAL	R$ 8,32
				CUSTO TOTAL	**R$ 8,32**

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0030	R$ 297,66	R$ 0,89
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0060	R$ 83,55	R$ 0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R$ 18,85	R$ 0,17
				MÃO DE OBRA	R$ 0,17
				MATERIAL	R$ 1,39
				CUSTO TOTAL	**R$ 1,56**

ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5MPA), APARENTE	MATERIAL	Unid.	12,0500	R$ 2,50	R$ 30,13
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5MPA), APARENTE	MATERIAL	Unid.	1,0500	R$ 1,22	R$ 1,28
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0107	R$ 405,52	R$ 4,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5641	R$ 26,01	R$ 14,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5641	R$ 18,85	R$ 10,63
				MÃO DE OBRA	R$ 25,30
				MATERIAL	R$ 35,75
				CUSTO TOTAL	**R$ 61,05**

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MATERIAL	L	0,3870	R$ 8,13	R$ 3,15
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0250	R$ 616,25	R$ 15,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8670	R$ 26,01	R$ 22,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1760	R$ 18,85	R$ 3,32
				MÃO DE OBRA	R$ 25,87
				MATERIAL	R$ 18,56
				CUSTO TOTAL	**R$ 44,43**

RGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	1,3600	R$ 114,64	R$ 155,92
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	459,8500	R$ 0,90	R$ 413,87
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,8500	R$ 20,87	R$ 101,22
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	MATERIAL	CHP	1,1300	R$ 1,98	R$ 2,24
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	MATERIAL	CHI	3,7200	R$ 0,47	R$ 1,75
				MÃO DE OBRA	R$ 101,22
				MATERIAL	R$ 573,78
				CUSTO TOTAL	**R$ 675,00**

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

UNIDADE: KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG /M)	MATERIAL	KG	0,0300	R$ 20,95	R$ 0,62
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R$ 9,74	R$ 2,46
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R$ 9,34	R$ 1,43
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R$ 9,48	R$ 1,25
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R$ 9,49	R$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R$ 10,44	R$ 2,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R$ 10,44	R$ 1,72
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4, 20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R$ 11,26	R$ 0,12

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,2240	R$ 0,22	R$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R$ 19,24	R$ 0,88
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R$ 25,86	R$ 2,37
MÃO DE OBRA					R$ 3,25
MATERIAL					R$ 11,73
CUSTO TOTAL					**R$ 14,98**

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R$ 566,02	R$ 594,32
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 56,88	R$ 56,88
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R$ 40,00	R$ 40,00
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 691,20
CUSTO TOTAL					**R$ 691,20**

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5650	R$ 122,76	R$ 69,36
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5650	R$ 122,11	R$ 68,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0300	R$ 26,01	R$ 26,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3430	R$ 18,85	R$ 6,47
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0320	R$ 10,06	R$ 0,32
MÃO DE OBRA					R$ 33,26
MATERIAL					R$ 138,67
CUSTO TOTAL					**R$ 171,93**

GRELHA SQUADRA 700 CLASSE C250 600 600 — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
GRELHA SQUADRA 700 CLASSE C250 600 600	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 1.385,78	R$ 1.385,78
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 1.385,78
CUSTO TOTAL					**R$ 1.385,78**

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0360	R$ 174,36	R$ 6,28
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0436	R$ 63,51	R$ 2,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0796	R$ 18,85	R$ 1,50
MÃO DE OBRA					R$ 1,50
MATERIAL					R$ 9,05
CUSTO TOTAL					**R$ 10,55**

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R$ 26,01	R$ 0,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0190	R$ 18,85	R$ 0,36
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0050	R$ 10,06	R$ 0,05
MÃO DE OBRA					R$ 0,59
MATERIAL					R$ 0,05
CUSTO TOTAL					**R$ 0,64**

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0042	R$ 304,63	R$ 1,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0087	R$ 98,83	R$ 0,86
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0157	R$ 307,11	R$ 4,82
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0120	R$ 59,67	R$ 0,72
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 7,68
CUSTO TOTAL					**R$ 7,68**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). — UNIDADE: M3XKM

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0250	R$ 307,11	R$ 7,68
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0107	R$ 59,67	R$ 0,64
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 8,32
CUSTO TOTAL					**R$ 8,32**

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0030	R$ 297,66	R$ 0,89
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0060	R$ 83,55	R$ 0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R$ 18,85	R$ 0,17
MÃO DE OBRA					R$ 0,17
MATERIAL					R$ 1,39
CUSTO TOTAL					**R$ 1,56**

EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0320	R$ 25,72	R$ 0,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1843	R$ 26,01	R$ 4,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1535	R$ 18,85	R$ 2,89
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MATERIAL	CHP	0,0127	R$ 1,53	R$ 0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MATERIAL	CHI	0,0257	R$ 0,65	R$ 0,02
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	MATERIAL	CHP	0,0127	R$ 10,26	R$ 0,13
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	MATERIAL	CHI	0,0257	R$ 0,70	R$ 0,02
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 2,87	R$ 2,87
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-396	MATERIAL	KG	6,2800	R$ 17,13	R$ 107,58
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-246	MATERIAL	KG	3,9100	R$ 16,99	R$ 66,43
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0513	R$ 3,49	R$ 0,18
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0018	R$ 27,73	R$ 0,05
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0642	R$ 37,59	R$ 2,41
AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	MATERIAL	KG	0,4000	R$ 13,24	R$ 5,30
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	0,2119	R$ 709,72	R$ 150,41
MÃO DE OBRA					R$ 8,50
MATERIAL					R$ 335,42
CUSTO TOTAL					**R$ 343,92**

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	13,6000	R$ 3,53	R$ 48,01
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 12* CM	MATERIAL	M	0,4200	R$ 6,33	R$ 2,66
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0100	R$ 84,67	R$ 0,85
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0102	R$ 604,16	R$ 6,16
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 26,01	R$ 26,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R$ 18,85	R$ 9,43
MÃO DE OBRA					R$ 35,44
MATERIAL					R$ 57,68
CUSTO TOTAL					**R$ 93,12**

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	13,6000	R$ 2,83	R$ 38,49
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MATERIAL	M	0,4200	R$ 4,00	R$ 1,68
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0050	R$ 84,67	R$ 0,42
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0087	R$ 604,16	R$ 5,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7300	R$ 26,01	R$ 18,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3650	R$ 18,85	R$ 6,88
MÃO DE OBRA					R$ 25,87
MATERIAL					R$ 45,85
CUSTO TOTAL					**R$ 71,72**

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	11,2000	R$ 0,78	R$ 8,74
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA					

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1060	R$ 18,85	R$ 2,00
MÃO DE OBRA					R$ 15,76
MATERIAL					R$ 11,69
CUSTO TOTAL					**R$ 27,45**

PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO E ÁREA MOLHADA, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3636	R$ 23,02	R$ 8,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0909	R$ 18,85	R$ 1,71
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0243	R$ 98,47	R$ 2,39
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	0,7604	R$ 9,55	R$ 7,26
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	1,9910	R$ 10,84	R$ 21,58
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	1,2513	R$ 0,36	R$ 0,45
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	0,7407	R$ 3,20	R$ 2,37
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)	MATERIAL	KG	0,5164	R$ 4,00	R$ 2,07
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	Unid	10,0039	R$ 0,17	R$ 1,70
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	Unid	0,8076	R$ 0,42	R$ 0,34
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MATERIAL	M2	1,0530	R$ 30,45	R$ 32,06
MÃO DE OBRA					R$ 10,08
MATERIAL					R$ 70,22
CUSTO TOTAL					**R$ 80,30**

.REDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0243	R$ 98,47	R$ 2,39
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MATERIAL	M2	1,0530	R$ 23,08	R$ 24,30
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	0,7604	R$ 9,55	R$ 7,26
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	1,9910	R$ 10,84	R$ 21,58
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	1,2513	R$ 0,36	R$ 0,45
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	0,7407	R$ 3,20	R$ 2,37
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)	MATERIAL	KG	0,5164	R$ 4,00	R$ 2,07
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	UN	10,0039	R$ 0,17	R$ 1,70
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	UN	0,8076	R$ 0,42	R$ 0,34
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3636	R$ 23,02	R$ 8,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0909	R$ 18,85	R$ 1,71
MÃO DE OBRA					R$ 10,08
MATERIAL					R$ 62,46
CUSTO TOTAL					**R$ 72,54**

DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CANTONEIRA DE LATAO	MATERIAL	Unid.	3,7200	R$ 30,09	R$ 111,93
CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	MATERIAL	Unid.	1,5300	R$ 24,07	R$ 36,82
DIVISÓRIA EM GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA|TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM)	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 314,78	R$ 314,78
MASSA PLÁSTICA	MATERIAL	Unid.	0,0030	R$ 20,20	R$ 0,06
PARAFUSO (ROSCA: UNC| APLICAÇÃO: PEDRAS| MATERIAL: LATÃO|CABEÇA DA PORCA: CALOTA PARA BUCHA|PORCA: INCLUSO| REFERÊCIA: 860CR OU EQUIVALENTE)	MATERIAL	Unid.	2,6700	R$ 9,31	R$ 24,85
PARAFUSO (TIPO: CASTELO| MATERIAL: LATÃO|NÚMERO: 8|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA INCLUSA)	MATERIAL	Unid.	2,5500	R$ 1,47	R$ 3,74
SUPORTE DE LATAO	MATERIAL	Unid.	0,2700	R$ 124,09	R$ 33,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4000	R$ 26,01	R$ 62,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,8000	R$ 18,85	R$ 90,48
MÃO DE OBRA					R$ 152,90
MATERIAL					R$ 525,68
CUSTO TOTAL					**R$ 678,58**

DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	MATERIAL	M2	0,9870	R$ 414,30	R$ 408,91
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	2,3700	R$ 0,19	R$ 0,45
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MATERIAL	KG	0,2840	R$ 92,24	R$ 26,20
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	1,4700	R$ 3,15	R$ 4,63
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MATERIAL	UN	0,2300	R$ 25,75	R$ 5,92

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0950	R$ 25,37	R$ 2,41
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,9930	R$ 24,16	R$ 23,99
MÃO DE OBRA					R$ 33,03
MATERIAL					R$ 472,51
CUSTO TOTAL					**R$ 505,54**

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 464,42	R$ 464,42
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 357,62	R$ 357,62
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 160,56	R$ 160,56
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	M	9,8000	R$ 13,99	R$ 137,10
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 1.119,70
CUSTO TOTAL					**R$ 1.119,70**

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 464,42	R$ 464,42
CHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 183,15	R$ 183,15
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 419,56	R$ 419,56
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	M	10,0000	R$ 13,99	R$ 139,90
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 1.207,03
CUSTO TOTAL					**R$ 1.207,03**

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 464,42	R$ 464,42
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 183,15	R$ 183,15
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 467,06	R$ 467,06
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	M	10,2000	R$ 13,99	R$ 142,70
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 1.257,33
CUSTO TOTAL					**R$ 1.257,33**

PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 1.185,42	R$ 1.185,42
MATERIAL					R$ 1.185,42
CUSTO TOTAL					**R$ 1.185,42**

INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 464,32	R$ 464,32
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	M	10,6000	R$ 13,99	R$ 148,29
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	R$ 28,97	R$ 57,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 18,85	R$ 18,85
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MATERIAL	Unid.	3,0000	R$ 21,10	R$ 63,30
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MATERIAL	Unid.	25,0000	R$ 0,12	R$ 3,00
MÃO DE OBRA					R$ 76,79
MATERIAL					R$ 678,91
CUSTO TOTAL					**R$ 755,70**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, — UNIDADE: M2

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1410	R$ 18,85	R$ 2,65
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,0637	R$ 38,97	R$ 2,48
PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 480,03	R$ 480,03
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	Unid.	4,7200	R$ 0,57	R$ 2,69
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	MATERIAL	M2	2,2020	R$ 23,95	R$ 52,73
MÃO DE OBRA					R$ 10,08
MATERIAL					R$ 537,93
CUSTO TOTAL					**R$ 548,01**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FECHADURA (APLICAÇÃO: SERRALHERIA|TIPO: YALE| PARAFUSOS: INCLUSOS|Nº DE CHAVE: 2|ESPELHO: CROMADO|DISTÂNCIA DE BROCA: 20MM|GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO| MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 77,32	R$ 77,32
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE DOBRADIÇA E MARCO - EXCLUSIVE FECHADURA	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 594,30	R$ 594,30
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0024	R$ 622,09	R$ 1,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R$ 26,01	R$ 65,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R$ 18,85	R$ 28,27
MÃO DE OBRA					R$ 93,29
MATERIAL					R$ 673,11
CUSTO TOTAL					**R$ 766,40**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, MAXIMO-AR COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 787,92	R$ 787,92
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0040	R$ 622,09	R$ 2,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 26,01	R$ 26,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R$ 18,85	R$ 28,27
MÃO DE OBRA					R$ 54,28
MATERIAL					R$ 790,40
CUSTO TOTAL					**R$ 844,68**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA AÇO DE ENROLAR — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 18,85	R$ 18,85
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 26,01	R$ 26,01
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATERIAL	M3	0,0130	R$ 117,23	R$ 1,52
CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	MATERIAL	KG	0,9600	R$ 0,79	R$ 0,75
CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATERIAL	KG	4,5800	R$ 0,66	R$ 3,02
GRAXA LUBRIFICANTE (BASE: CÁLCIO)	MATERIAL	KG	0,0700	R$ 27,53	R$ 1,92
PORTA AÇO DE ENROLAR, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE E GUIAS: FITAS E FECHADURAS LATERAIS (TIPO DE LÂMINA: RAIADA LARGA|CHAPA: 24|AÇO: GALVANIZADO|LARGURA ÚTIL: 100MM| ACIONAMENTO: MANUAL| QUANTIDADE DE FECHADURA COM TRAVA LATERAL E TETRA CHAVE: 2)	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 357,11	R$ 357,11
MÃO DE OBRA					R$ 44,86
MATERIAL					R$ 364,32
CUSTO TOTAL					**R$ 409,18**

INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 178,28	R$ 178,28
PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	MATERIAL	M	7,2870	R$ 15,35	R$ 111,86
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	6,3810	R$ 3,20	R$ 20,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7610	R$ 18,85	R$ 14,34
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7830	R$ 20,94	R$ 16,40
MÃO DE OBRA					R$ 30,74
MATERIAL					R$ 310,56
CUSTO TOTAL					**R$ 341,30**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
JANELA VENEZIANA EM METALON	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 606,79	R$ 606,79
ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS BASCULANTE OU FIXA	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 92,46	R$ 92,46
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 699,25
CUSTO TOTAL					**R$ 699,25**

ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T — UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL"T	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 225,13	R$ 225,13
CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM|COR: DOURADO|HASTE : AÇO CEMENTADO|Nº CHAVES: 2)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 44,47	R$ 44,47

CUSTO TOTAL					R$ 308,53

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0050	R$ 7,80	R$ 0,04
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2220	R$ 9,96	R$ 12,17
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R$ 0,26	R$ 1,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3860	R$ 26,01	R$ 10,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1930	R$ 18,85	R$ 3,64
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,3000	R$ 293,17	R$ 87,95
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	0,3080	R$ 13,87	R$ 4,27
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	MATERIAL	M3	0,0120	R$ 521,67	R$ 6,26
MÃO DE OBRA					R$ 13,68
MATERIAL					R$ 112,25
CUSTO TOTAL					**R$ 125,93**

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0070	R$ 7,80	R$ 0,05
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3790	R$ 9,96	R$ 3,77
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R$ 0,26	R$ 1,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3500	R$ 26,01	R$ 9,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1750	R$ 18,85	R$ 3,30
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,4000	R$ 293,17	R$ 117,27
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	0,7900	R$ 14,66	R$ 11,58
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	MATERIAL	M3	0,0240	R$ 521,67	R$ 12,52
MÃO DE OBRA					R$ 12,40
MATERIAL					R$ 146,75
CUSTO TOTAL					**R$ 159,15**

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0060	R$ 7,80	R$ 0,05
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3520	R$ 9,96	R$ 3,51
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R$ 0,26	R$ 1,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3760	R$ 26,01	R$ 9,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1880	R$ 18,85	R$ 3,54
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,3500	R$ 293,17	R$ 102,61
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	0,4900	R$ 14,49	R$ 7,10
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	MATERIAL	M3	0,0180	R$ 521,67	R$ 9,39
MÃO DE OBRA					R$ 13,32
MATERIAL					R$ 124,22
CUSTO TOTAL					**R$ 137,54**

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0070	R$ 7,80	R$ 0,05
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2200	R$ 9,96	R$ 2,19
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R$ 0,26	R$ 1,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3600	R$ 26,01	R$ 9,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1800	R$ 18,85	R$ 3,39
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,4000	R$ 293,17	R$ 117,27
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	0,7900	R$ 14,66	R$ 11,58
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	MATERIAL	M3	0,0240	R$ 521,67	R$ 12,52
MÃO DE OBRA					R$ 12,75
MATERIAL					R$ 145,17
CUSTO TOTAL					**R$ 157,92**

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0060	R$ 7,80	R$ 0,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R$ 0,26	R$ 1,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3760	R$ 26,01	R$ 9,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1880	R$ 18,85	R$ 3,54
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,3500	R$ 293,17	R$ 102,61
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	0,4900	R$ 14,49	R$ 7,10
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	MATERIAL	M3	0,0180	R$ 521,67	R$ 9,39

CUSTO TOTAL					R$ 134,03

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0070	R$ 7,80	R$ 0,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R$ 0,26	R$ 1,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3600	R$ 26,01	R$ 9,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1800	R$ 18,85	R$ 3,39
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,4000	R$ 293,17	R$ 117,27
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	0,4900	R$ 14,49	R$ 7,10
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	MATERIAL	M3	0,0240	R$ 521,67	R$ 12,52
MÃO DE OBRA					R$ 12,75
MATERIAL					R$ 138,50
CUSTO TOTAL					**R$ 151,25**

PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SUTIL) — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	MATERIAL	Unid.	0,1000	R$ 0,95	R$ 0,09
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATERIAL	L	0,0500	R$ 14,30	R$ 0,71
VERNIZ MARÍTIMO (ACABAMENTO: ACETINADO)	MATERIAL	L	0,1800	R$ 40,36	R$ 7,26
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	R$ 22,25	R$ 4,45
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R$ 27,24	R$ 10,89
MÃO DE OBRA					R$ 15,34
MATERIAL					R$ 8,06
CUSTO TOTAL					**R$ 23,40**

ITURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FUNDO PARA SUPERÍFICIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	MATERIAL	L	0,1200	R$ 33,36	R$ 4,00
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	MATERIAL	Unid.	0,3000	R$ 3,28	R$ 0,98
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATERIAL	L	0,0300	R$ 14,30	R$ 0,42
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATERIAL	L	0,1600	R$ 39,53	R$ 6,32
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R$ 22,25	R$ 6,52
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5867	R$ 27,24	R$ 15,98
MÃO DE OBRA					R$ 22,50
MATERIAL					R$ 11,72
CUSTO TOTAL					**R$ 34,22**

PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	MATERIAL	KG	5,0000	R$ 2,12	R$ 10,60
PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|TIPO: POLIDO| ESPESSURA: 3CM)	MATERIAL	M2	1,0500	R$ 219,87	R$ 230,86
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 5,49	R$ 5,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 26,01	R$ 26,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R$ 18,85	R$ 28,27
MÃO DE OBRA					R$ 54,28
MATERIAL					R$ 246,95
CUSTO TOTAL					**R$ 301,23**

APLICAÇÃO DE PELÍCULA JATEADA EM ESQUADRIAS — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430	R$ 20,94	R$ 2,99
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430	R$ 20,74	R$ 2,96
MÃO DE OBRA					R$ 5,95
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 5,95**

PELÍCULA JATEADA — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PELÍCULA JATEADA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 31,38	R$ 31,38
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 31,38
CUSTO TOTAL					**R$ 31,38**

BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304| ACABAMENTO: POLIDO| MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]| COMPRIMENTO: 80CM| INSTALAÇÃO: PAREDE| ACESSORIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 196,56	R$ 196,56
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM| DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM| DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATERIAL	Unid.	6,0000	R$ 0,92	R$ 5,52
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R$ 26,01	R$ 12,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R$ 18,85	R$ 9,21
MÃO DE OBRA					R$ 21,92

BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO — UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304| ACABAMENTO: POLIDO| MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1 1/4" [31,75MM]| COMPRIMENTO: 40CM| INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE|ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 156,79	R$ 156,79
PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE|APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: CHATA PHILIPS|MATERIAL: AÇO| ACABAMENTO: ZINCADO| COMPRIMENTO: 30MM| DIÂMETRO: 4MM)	MATERIAL	Unid.	6,0000	R$ 0,09	R$ 0,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4074	R$ 26,01	R$ 10,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4074	R$ 18,85	R$ 7,67

MÃO DE OBRA R$ 18,26
MATERIAL R$ 157,33
CUSTO TOTAL **R$ 175,59**

ESPELHO CRISTAL E = 4 MM — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 511,07	R$ 511,07

MÃO DE OBRA R$ 0,00
MATERIAL R$ 511,07
CUSTO TOTAL **R$ 511,07**

BOTÃO FRANCÊS COM 04 UNIDADES — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BOTÃO FRANCÊS COM 04 UNIDADES	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 18,47	R$ 18,47

MÃO DE OBRA R$ 0,00
MATERIAL R$ 18,47
CUSTO TOTAL **R$ 18,47**

INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3500	R$ 18,85	R$ 6,59
PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 82,36	R$ 82,36

MÃO DE OBRA R$ 6,59
MATERIAL R$ 82,36
CUSTO TOTAL **R$ 88,95**

FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO — UNIDADE: KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS | NORMA: ASTM A-36)	MATERIAL	KG	0,1000	R$ 16,22	R$ 1,62
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS|NORMAS: ASTM A-36/A-572)	MATERIAL	KG	0,8500	R$ 12,88	R$ 10,94
AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36/ A-572)	MATERIAL	KG	0,0500	R$ 12,73	R$ 0,63
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	KG	1,0000	R$ 4,14	R$ 4,14
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	MATERIAL	KG	1,0000	R$ 8,41	R$ 8,41
PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	MATERIAL	M2	0,0341	R$ 12,03	R$ 0,40

MÃO DE OBRA R$ 0,00
MATERIAL R$ 26,14
CUSTO TOTAL **R$ 26,14**

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MATERIAL	CJ	4,1500	R$ 2,84	R$ 11,79
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)	MATERIAL	M2	1,1460	R$ 196,50	R$ 225,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0620	R$ 18,85	R$ 1,17
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0560	R$ 25,45	R$ 1,43
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHP	0,0009	R$ 24,31	R$ 0,02
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHI	0,0012	R$ 23,41	R$ 0,03

MÃO DE OBRA R$ 2,60
MATERIAL R$ 237,03
CUSTO TOTAL **R$ 239,63**

PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FUNDO PARA SUPERÍFICIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	MATERIAL	L	0,1200	R$ 33,36	R$ 4,00
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	MATERIAL	Unid.	0,3000	R$ 3,28	R$ 0,98
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATERIAL	L	0,0300	R$ 14,30	R$ 0,42
TINTA ESMALTE SINTETICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATERIAL	L	0,1600	R$ 39,53	R$ 6,32
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800	R$ 22,25	R$ 1,78
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R$ 27,24	R$ 21,79

MÃO DE OBRA R$ 23,57
MATERIAL R$ 11,72
CUSTO TOTAL **R$ 35,29**

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 — UNIDADE: M2

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R$ 26,01	R$ 1,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0070	R$ 18,85	R$ 0,13
MÃO DE OBRA					R$ 1,95
MATERIAL					R$ 2,45
CUSTO TOTAL					**R$ 4,40**

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0376	R$ 604,16	R$ 22,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4700	R$ 26,01	R$ 12,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1710	R$ 18,85	R$ 3,22
MÃO DE OBRA					R$ 15,44
MATERIAL					R$ 22,72
CUSTO TOTAL					**R$ 38,16**

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0376	R$ 603,68	R$ 22,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3200	R$ 26,01	R$ 8,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1180	R$ 18,85	R$ 2,22
MÃO DE OBRA					R$ 10,54
MATERIAL					R$ 22,70
CUSTO TOTAL					**R$ 33,24**

REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-I|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS)	MATERIAL	KG	4,7250	R$ 0,69	R$ 3,26
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA| ACABAMENTO: ESMALTADO| APLICAÇÃO: PAREDE|PEI: III| AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO|DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	MATERIAL	M2	1,0500	R$ 39,32	R$ 41,28
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 5,49	R$ 5,49
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6984	R$ 27,61	R$ 19,28
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3492	R$ 18,85	R$ 6,58
MÃO DE OBRA					R$ 25,86
MATERIAL					R$ 50,03
CUSTO TOTAL					**R$ 75,89**

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	MATERIAL	KG	3,2000	R$ 3,72	R$ 11,90
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1080	R$ 20,74	R$ 2,24
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5320	R$ 26,01	R$ 13,84
MÃO DE OBRA					R$ 16,08
MATERIAL					R$ 11,90
CUSTO TOTAL					**R$ 27,98**

APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R$ 18,85	R$ 4,71
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MATERIAL	L	0,2000	R$ 18,57	R$ 3,71
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATERIAL	M3	0,2000	R$ 117,23	R$ 23,44
MÃO DE OBRA					R$ 4,71
MATERIAL					R$ 27,15
CUSTO TOTAL					**R$ 31,86**

APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	MATERIAL	KG	17,1300	R$ 0,92	R$ 15,76
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3700	R$ 26,44	R$ 9,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800	R$ 18,85	R$ 1,51
MÃO DE OBRA					R$ 11,29
MATERIAL					R$ 15,76
CUSTO TOTAL					**R$ 27,05**

FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5409	R$ 23,02	R$ 12,45
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0327	R$ 31,28	R$ 1,02
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MATERIAL	Unid.	1,0183	R$ 2,64	R$ 2,68
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	Unid.	1,0092	R$ 0,42	R$ 0,42

PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	MATERIAL	M	2,9929	R$ 6,26	R$ 18,73
PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	MATERIAL	M	1,0092	R$ 6,37	R$ 6,42
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MATERIAL	CENTO	0,0101	R$ 46,97	R$ 0,47
				MÃO DE OBRA	R$ 12,45
				MATERIAL	R$ 115,61
				CUSTO TOTAL	**R$ 128,06**

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	MATERIAL	M2	1,0956	R$ 32,98	R$ 36,13
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MATERIAL	M	3,8499	R$ 7,02	R$ 27,04
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MATERIAL	UN	1,3265	R$ 2,64	R$ 3,50
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	UN	2,1912	R$ 0,42	R$ 0,92
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MATERIAL	CENTO	0,0132	R$ 46,97	R$ 0,62
PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MATERIAL	CENTO	0,0333	R$ 80,53	R$ 2,68
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0426	R$ 36,33	R$ 1,55
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4994	R$ 23,02	R$ 11,50
				MÃO DE OBRA	R$ 11,50
				MATERIAL	R$ 72,44
				CUSTO TOTAL	**R$ 83,93**

EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	MATERIAL	Unid.	0,0600	R$ 0,95	R$ 0,05
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MATERIAL	KG	0,5819	R$ 2,92	R$ 1,69
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1310	R$ 22,25	R$ 2,91
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2619	R$ 27,24	R$ 7,13
				MÃO DE OBRA	R$ 10,04
				MATERIAL	R$ 1,74
				CUSTO TOTAL	**R$ 11,78**

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
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	MATERIAL	M3	0,0376	R$ 707,12	R$ 26,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7900	R$ 26,01	R$ 20,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2890	R$ 18,85	R$ 5,45
				MÃO DE OBRA	R$ 26,00
				MATERIAL	R$ 26,59
				CUSTO TOTAL	**R$ 52,59**

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0042	R$ 583,68	R$ 2,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1830	R$ 26,01	R$ 4,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0910	R$ 18,85	R$ 1,72
				MÃO DE OBRA	R$ 6,48
				MATERIAL	R$ 2,45
				CUSTO TOTAL	**R$ 8,93**

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MATERIAL	M2	0,1388	R$ 29,30	R$ 4,07
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0421	R$ 603,22	R$ 25,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8690	R$ 26,01	R$ 22,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8690	R$ 18,85	R$ 16,38
				MÃO DE OBRA	R$ 38,98
				MATERIAL	R$ 29,47
				CUSTO TOTAL	**R$ 68,45**

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_06/2014 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0042	R$ 587,39	R$ 2,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1240	R$ 26,01	R$ 3,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0620	R$ 18,85	R$ 1,17
					R$ 4,40

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MATERIAL	M2	0,1581	R$ 29,30	R$ 4,63
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0393	R$ 604,16	R$ 23,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000	R$ 26,01	R$ 15,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000	R$ 18,85	R$ 11,31
MÃO DE OBRA					R$ 26,92
MATERIAL					R$ 28,37
CUSTO TOTAL					**R$ 55,29**

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	1,1300	R$ 122,76	R$ 138,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0300	R$ 26,01	R$ 26,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3430	R$ 18,85	R$ 6,47
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0320	R$ 10,06	R$ 0,32
MÃO DE OBRA					R$ 33,26
MATERIAL					R$ 138,72
CUSTO TOTAL					**R$ 172,30**

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	MATERIAL	Unid.	0,0700	R$ 15,72	R$ 1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5900	R$ 18,85	R$ 11,12
MÃO DE OBRA					R$ 11,12
MATERIAL					R$ 1,10
CUSTO TOTAL					**R$ 12,22**

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0017	R$ 7,80	R$ 0,01
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2500	R$ 5,06	R$ 1,27
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2000	R$ 3,49	R$ 0,70
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0240	R$ 27,21	R$ 0,65
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MATERIAL	M2	1,0816	R$ 45,16	R$ 48,85
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	0,0985	R$ 637,17	R$ 62,76
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1301	R$ 25,72	R$ 3,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0874	R$ 26,01	R$ 2,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2176	R$ 18,85	R$ 4,10
MÃO DE OBRA					R$ 9,72
MATERIAL					R$ 1,98
CUSTO TOTAL					**R$ 123,96**

EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0513	R$ 3,49	R$ 0,18
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0018	R$ 27,73	R$ 0,05
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	0,1272	R$ 637,17	R$ 81,02
AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	MATERIAL	KG	0,4000	R$ 13,24	R$ 5,30
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0642	R$ 30,88	R$ 1,98
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0320	R$ 25,72	R$ 0,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0652	R$ 26,01	R$ 1,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0951	R$ 18,85	R$ 1,79
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	MATERIAL	CHP	0,0043	R$ 10,26	R$ 0,04
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	MATERIAL	KG	2,2000	R$ 23,48	R$ 51,65
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 2,91	R$ 2,91
APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	MATERIAL	KG	0,0234	R$ 55,69	R$ 1,30
BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	MATERIAL	KG	0,5260	R$ 29,24	R$ 15,38
MÃO DE OBRA					R$ 4,31
MATERIAL					R$ 159,81
CUSTO TOTAL					**R$ 164,12**

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,5000	R$ 0,90	R$ 0,45

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2450	R$ 26,01	R$ 6,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1230	R$ 18,85	R$ 2,32
MÃO DE OBRA					R$ 8,69
MATERIAL					R$ 33,44
CUSTO TOTAL					**R$ 42,13**

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,5000	R$ 0,90	R$ 0,45
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MATERIAL	L	0,2100	R$ 18,57	R$ 3,90
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0431	R$ 674,14	R$ 29,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5610	R$ 26,01	R$ 14,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2800	R$ 18,85	R$ 5,28
MÃO DE OBRA					R$ 19,87
MATERIAL					R$ 33,41
CUSTO TOTAL					**R$ 53,28**

REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	MATERIAL	KG	8,4000	R$ 1,50	R$ 12,60
REVESTIMENTO PORCELANATO (PADRÃO: EXTRA|ACABAMENTO: POLIDO|APLICAÇÃO: PISO| PEI: V|AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO|BORDA: RETIFICADA|DIMENSÃO: ÁREA ACIMA DE 2025CM2 ATÉ 3600CM2)	MATERIAL	M2	1,1000	R$ 96,39	R$ 106,02
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 5,49	R$ 5,49
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4444	R$ 27,61	R$ 12,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2222	R$ 18,85	R$ 4,18
MÃO DE OBRA					R$ 16,45
MATERIAL					R$ 124,11
CUSTO TOTAL					**R$ 140,56**

PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL"T" (LARGURA: 3MM| ALTURA: 17MM)	MATERIAL	M	0,8525	R$ 0,84	R$ 0,71
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0315	R$ 622,09	R$ 19,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R$ 26,01	R$ 20,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R$ 18,85	R$ 15,08
MÃO DE OBRA					R$ 35,88
MATERIAL					R$ 20,30
CUSTO TOTAL					**R$ 56,18**

PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPOXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFICIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AUTONIVELANTE, APLICADA EM PISO, ESP. 4MM, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA MISTURA	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 46,65	R$ 46,65
PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 28,44	R$ 28,44
PREPARAÇÃO PARA PINTURA (EPÓXI) EM PISO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 21,28	R$ 21,28
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 96,37
CUSTO TOTAL					**R$ 96,37**

SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	MATERIAL	KG	5,0000	R$ 2,12	R$ 10,60
PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|TIPO: POLIDO| ESPESSURA 3CM)	MATERIAL	M2	1,0500	R$ 219,87	R$ 230,86
PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|TIPO: POLIDO| ESPESSURA 3CM)	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 5,49	R$ 5,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R$ 26,01	R$ 39,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 18,85	R$ 18,85
MÃO DE OBRA					R$ 57,86
MATERIAL					R$ 246,95
CUSTO TOTAL					**R$ 304,81**

RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM. — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	R$ 26,01	R$ 5,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R$ 18,85	R$ 1,88
ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MATERIAL	KG	0,6600	R$ 54,65	R$ 36,06
RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = "5" CM, E = "1,5" CM	MATERIAL	M	2,6800	R$ 49,69	R$ 133,16
MÃO DE OBRA					R$ 7,08
MATERIAL					R$ 169,22
CUSTO TOTAL					**R$ 176,30**

PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,2400	R$ 0,90	R$ 0,22

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4370	R$ 26,01	R$ 11,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2180	R$ 18,85	R$ 4,11
MÃO DE OBRA					R$ 15,48
MATERIAL					R$ 178,37
CUSTO TOTAL					**R$ 193,85**

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600	R$ 12,69	R$ 2,03
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MATERIAL	L	0,4270	R$ 17,38	R$ 7,42
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MATERIAL	UN	0,0100	R$ 11,48	R$ 0,11
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2750	R$ 27,24	R$ 7,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1150	R$ 18,85	R$ 2,17
MÃO DE OBRA					R$ 9,66
MATERIAL					R$ 9,56
CUSTO TOTAL					**R$ 19,22**

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600	R$ 12,62	R$ 2,02
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0390	R$ 27,24	R$ 1,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0140	R$ 18,85	R$ 0,26
MÃO DE OBRA					R$ 1,32
MATERIAL					R$ 2,02
CUSTO TOTAL					**R$ 3,34**

APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600	R$ 12,56	R$ 2,01
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0540	R$ 27,24	R$ 1,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0140	R$ 18,85	R$ 0,26
MÃO DE OBRA					R$ 1,73
MATERIAL					R$ 2,01
CUSTO TOTAL					**R$ 3,74**

TEXTURA CIMENTO QUEIMADO 4,1 KG — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TEXTURA CIMENTO QUEIMADO 4,1 KG	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 213,66	R$ 213,66
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 213,66
CUSTO TOTAL					**R$ 213,66**

APLICAÇÃO DE TEXTURA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2157	R$ 22,25	R$ 4,79
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4314	R$ 27,24	R$ 11,75
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MATERIAL	Unid.	0,2100	R$ 1,56	R$ 0,32
MÃO DE OBRA					R$ 16,54
MATERIAL					R$ 0,32
CUSTO TOTAL					**R$ 16,86**

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,3300	R$ 26,03	R$ 8,59
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1870	R$ 27,24	R$ 5,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0690	R$ 18,85	R$ 1,30
MÃO DE OBRA					R$ 6,39
MATERIAL					R$ 8,59
CUSTO TOTAL					**R$ 14,98**

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600	R$ 12,69	R$ 2,03
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0510	R$ 27,24	R$ 1,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0190	R$ 18,85	R$ 0,36
MÃO DE OBRA					R$ 1,75
MATERIAL					R$ 2,03
CUSTO TOTAL					**R$ 3,78**

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 — UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,3300	R$ 26,03	R$ 8,59
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2440	R$ 27,24	R$ 6,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0890	R$ 18,85	R$ 1,68
MÃO DE OBRA					R$ 8,33
MATERIAL					R$ 8,59
CUSTO TOTAL					**R$ 16,92**

FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM — UNIDADE: mxmês

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE COM PISO METÁLICO, INCLUINDO SAPATA/RODÍZIOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM - LOCAÇÃO (LARGURA: 1,20M / ALTURA: 1, 20M)	MATERIAL	m/mês	1,0000	R$ 23,25	R$ 23,25
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 23,25
					R$ 23,25

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1528	R$ 21,67	R$ 3,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3056	R$ 18,85	R$ 5,75
MÃO DE OBRA					R$ 9,06
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 9,06**

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0132	R$ 16,85	R$ 0,22
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 78,29	R$ 78,29
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1485	R$ 20,29	R$ 3,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1485	R$ 25,30	R$ 3,76
MÃO DE OBRA					R$ 6,77
MATERIAL					R$ 78,51
CUSTO TOTAL					**R$ 85,28**

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0192	R$ 16,85	R$ 0,32
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 134,70	R$ 134,70
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2633	R$ 20,29	R$ 5,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2633	R$ 25,30	R$ 6,66
MÃO DE OBRA					R$ 12,00
MATERIAL					R$ 135,02
CUSTO TOTAL					**R$ 147,02**

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0106	R$ 16,85	R$ 0,18
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 49,59	R$ 49,59
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1102	R$ 20,29	R$ 2,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1102	R$ 25,30	R$ 2,79
MÃO DE OBRA					R$ 5,03
MATERIAL					R$ 49,77
CUSTO TOTAL					**R$ 54,80**

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0106	R$ 16,85	R$ 0,18
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 120,99	R$ 120,99
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2212	R$ 20,29	R$ 4,49
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2212	R$ 25,30	R$ 5,60
MÃO DE OBRA					R$ 10,09
MATERIAL					R$ 121,17
CUSTO TOTAL					**R$ 131,26**

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0106	R$ 16,85	R$ 0,18
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 114,11	R$ 114,11
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2212	R$ 20,29	R$ 4,49
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2212	R$ 25,30	R$ 5,60
MÃO DE OBRA					R$ 10,09
MATERIAL					R$ 114,29
CUSTO TOTAL					**R$ 124,38**

ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 21,51	R$ 21,51
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,0460	R$ 21,75	R$ 1,00
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110	R$ 75,51	R$ 0,83
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0230	R$ 2,80	R$ 0,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2310	R$ 20,29	R$ 4,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2310	R$ 25,30	R$ 5,84
MÃO DE OBRA					R$ 10,53
MATERIAL					R$ 23,40
CUSTO TOTAL					**R$ 33,93**

ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 32,89	R$ 32,89

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2310	R$ 20,29	R$ 4,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2310	R$ 25,30	R$ 5,84
				MÃO DE OBRA	R$ 10,53
				MATERIAL	R$ 34,78
				CUSTO TOTAL	**R$ 45,31**

ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 57,10	R$ 57,10
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,1940	R$ 21,75	R$ 4,22
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0520	R$ 75,51	R$ 3,93
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0310	R$ 2,80	R$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3080	R$ 20,29	R$ 6,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3080	R$ 25,30	R$ 7,79
				MÃO DE OBRA	R$ 14,04
				MATERIAL	R$ 65,34
				CUSTO TOTAL	**R$ 79,38**

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 1,51	R$ 1,51
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	UN	0,0059	R$ 66,65	R$ 0,39
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070	R$ 75,51	R$ 0,53
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0315	R$ 2,80	R$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0944	R$ 20,29	R$ 1,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0944	R$ 25,30	R$ 2,39
				MÃO DE OBRA	R$ 4,31
				MATERIAL	R$ 2,52
				CUSTO TOTAL	**R$ 6,83**

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 3,13	R$ 3,13
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	UN	0,0082	R$ 66,65	R$ 0,55
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0095	R$ 75,51	R$ 0,72
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0331	R$ 2,80	R$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0994	R$ 20,29	R$ 2,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0994	R$ 25,30	R$ 2,51
				MÃO DE OBRA	R$ 4,53
				MATERIAL	R$ 4,49
				CUSTO TOTAL	**R$ 9,02**

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 7,58	R$ 7,58
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,0710	R$ 21,75	R$ 1,54
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0180	R$ 75,51	R$ 1,36
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0110	R$ 2,80	R$ 0,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1140	R$ 20,29	R$ 2,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1140	R$ 25,30	R$ 2,88
				MÃO DE OBRA	R$ 5,19
				MATERIAL	R$ 10,51
				CUSTO TOTAL	**R$ 15,70**

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1190	R$ 20,29	R$ 2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1190	R$ 25,30	R$ 3,01
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 7,15	R$ 7,15
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	0,0110	R$ 75,51	R$ 0,83
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	Unid.	0,0090	R$ 66,65	R$ 0,60
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	Unid.	0,0060	R$ 2,80	R$ 0,02
				MÃO DE OBRA	R$ 5,42
				MATERIAL	R$ 8,60
				CUSTO TOTAL	**R$ 14,02**

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — UNIDADE: UN

TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0403	R$ 2,80	R$ 0,11
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1812	R$ 20,29	R$ 3,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1812	R$ 25,30	R$ 4,58
				MÃO DE OBRA	R$ 8,26
				MATERIAL	R$ 9,00
				CUSTO TOTAL	**R$ 17,26**

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071	R$ 66,65	R$ 0,47
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 1,26	R$ 1,26
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R$ 75,51	R$ 0,60
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0302	R$ 2,80	R$ 0,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1359	R$ 20,29	R$ 2,76
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1359	R$ 25,30	R$ 3,44
				MÃO DE OBRA	R$ 6,20
				MATERIAL	R$ 2,41
				CUSTO TOTAL	**R$ 8,61**

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0094	R$ 66,65	R$ 0,63
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 3,76	R$ 3,76
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110	R$ 75,51	R$ 0,83
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0403	R$ 2,80	R$ 0,11
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1812	R$ 20,29	R$ 3,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1812	R$ 25,30	R$ 4,58
				MÃO DE OBRA	R$ 8,26
				MATERIAL	R$ 5,33
				CUSTO TOTAL	**R$ 13,59**

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0165	R$ 66,65	R$ 1,10
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 9,58	R$ 9,58
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0220	R$ 75,51	R$ 1,66
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0190	R$ 2,80	R$ 0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1271	R$ 20,29	R$ 2,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1271	R$ 25,30	R$ 3,22
				MÃO DE OBRA	R$ 5,80
				MATERIAL	R$ 12,39
				CUSTO TOTAL	**R$ 18,19**

LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071	R$ 66,65	R$ 0,47
LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 1,34	R$ 1,34
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R$ 75,51	R$ 0,60
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0338	R$ 2,80	R$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1013	R$ 20,29	R$ 2,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1013	R$ 25,30	R$ 2,56
				MÃO DE OBRA	R$ 4,62
				MATERIAL	R$ 2,50
				CUSTO TOTAL	**R$ 7,12**

TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0053	R$ 16,85	R$ 0,09
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 33,82	R$ 33,82
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1904	R$ 20,29	R$ 3,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1904	R$ 25,30	R$ 4,82
				MÃO DE OBRA	R$ 8,68
				MATERIAL	R$ 33,91
				CUSTO TOTAL	**R$ 42,59**

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493	R$ 6,37	R$ 6,68
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0886	R$ 2,80	R$ 0,25
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3800	R$ 20,29	R$ 7,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3800	R$ 25,30	R$ 9,61
				MÃO DE OBRA	R$ 17,32
				MATERIAL	R$ 6,93
					R$ 24,25

TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493	R$ 14,30	R$ 15,00
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1056	R$ 2,80	R$ 0,30
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4530	R$ 20,29	R$ 9,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4530	R$ 25,30	R$ 11,46
					R$ 20,65
MÃO DE OBRA					R$ 15,30
MATERIAL					**R$ 35,95**
CUSTO TOTAL					

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493	R$ 23,84	R$ 25,02
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0080	R$ 2,80	R$ 0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0341	R$ 20,29	R$ 0,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0341	R$ 25,30	R$ 0,86
					R$ 1,55
MÃO DE OBRA					R$ 25,04
MATERIAL					**R$ 26,59**
CUSTO TOTAL					

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0106	R$ 66,65	R$ 0,71
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 2,08	R$ 2,08
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0120	R$ 75,51	R$ 0,91
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0507	R$ 2,80	R$ 0,14
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2026	R$ 20,29	R$ 4,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2026	R$ 25,30	R$ 5,13
					R$ 9,24
MÃO DE OBRA					R$ 3,84
MATERIAL					**R$ 13,08**
CUSTO TOTAL					

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0141	R$ 66,65	R$ 0,94
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 7,09	R$ 7,09
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0165	R$ 75,51	R$ 1,25
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0540	R$ 2,80	R$ 0,15
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2161	R$ 20,29	R$ 4,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2161	R$ 25,30	R$ 5,47
					R$ 9,85
MÃO DE OBRA					R$ 9,43
MATERIAL					**R$ 19,28**
CUSTO TOTAL					

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0247	R$ 66,65	R$ 1,65
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 17,34	R$ 17,34
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0330	R$ 75,51	R$ 2,49
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0285	R$ 2,80	R$ 0,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1694	R$ 20,29	R$ 3,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1694	R$ 25,30	R$ 4,29
					R$ 7,73
MÃO DE OBRA					R$ 21,56
MATERIAL					**R$ 29,29**
CUSTO TOTAL					

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0176	R$ 66,65	R$ 1,17
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 15,34	R$ 15,34
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0225	R$ 75,51	R$ 1,70
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0244	R$ 2,80	R$ 0,07
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1318	R$ 20,29	R$ 2,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1318	R$ 25,30	R$ 3,33
					R$ 6,00
MÃO DE OBRA					R$ 18,28
MATERIAL					**R$ 24,28**
CUSTO TOTAL					

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059	R$ 66,65	R$ 0,39
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 12,44	R$ 12,44
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070	R$ 75,51	R$ 0,53

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1416	R$ 25,30	R$ 3,58

MÃO DE OBRA R$ 6,45
MATERIAL R$ 13,45
CUSTO TOTAL **R$ 19,90**

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059	R$ 66,65	R$ 0,39
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070	R$ 75,51	R$ 0,53
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 10,49	R$ 10,49
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0315	R$ 2,80	R$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1312	R$ 20,29	R$ 2,66
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1312	R$ 25,30	R$ 3,32

MÃO DE OBRA R$ 5,98
MATERIAL R$ 11,50
CUSTO TOTAL **R$ 17,48**

LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059	R$ 66,65	R$ 0,39
LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 11,58	R$ 11,58
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070	R$ 75,51	R$ 0,53
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0315	R$ 2,80	R$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0944	R$ 20,29	R$ 1,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0944	R$ 25,30	R$ 2,39

MÃO DE OBRA R$ 4,31
MATERIAL R$ 12,59
CUSTO TOTAL **R$ 16,90**

TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,0600	R$ 21,75	R$ 1,31
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0140	R$ 75,51	R$ 1,06
TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 8,06	R$ 8,06
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0240	R$ 2,80	R$ 0,07
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1590	R$ 20,29	R$ 3,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1590	R$ 25,30	R$ 4,02

MÃO DE OBRA R$ 7,25
MATERIAL R$ 10,50
CUSTO TOTAL **R$ 17,75**

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 320,43	R$ 320,43
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1052	R$ 20,29	R$ 2,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1052	R$ 25,30	R$ 2,66

MÃO DE OBRA R$ 4,79
MATERIAL R$ 320,43
CUSTO TOTAL **R$ 325,22**

INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TIPO TANQUE DE POLIETILENO 15.000 LITROS — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,0000	R$ 25,30	R$ 151,80
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,0000	R$ 20,29	R$ 121,74

MÃO DE OBRA R$ 273,54
MATERIAL R$ 0,00
CUSTO TOTAL **R$ 273,54**

TANQUE DE POLIETILENO DE 15.000 LITROS — UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TANQUE DE POLIETILENO DE 15.000 LITROS	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 12.332,76	R$ 12.332,76

MÃO DE OBRA R$ 0,00
MATERIAL R$ 12.332,76
CUSTO TOTAL **R$ 12.332,76**

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,9560	R$ 18,85	R$ 74,57

MÃO DE OBRA R$ 74,57
MATERIAL R$ 0,00
CUSTO TOTAL **R$ 74,57**

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3986	R$ 18,85	R$ 45,21

RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R$ 20,29	R$ 1,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4490	R$ 25,30	R$ 11,36
MÃO DE OBRA					R$ 12,78
MATERIAL					R$ 0,00
CUSTO TOTAL					**R$ 12,78**

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0550	R$ 20,29	R$ 1,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3910	R$ 25,30	R$ 9,89
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0030	R$ 706,93	R$ 2,12
MÃO DE OBRA					R$ 11,01
MATERIAL					R$ 2,12
CUSTO TOTAL					**R$ 13,13**

HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0198	R$ 16,85	R$ 0,33
HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 222,34	R$ 222,34
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5259	R$ 20,29	R$ 10,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5259	R$ 25,30	R$ 13,31
MÃO DE OBRA					R$ 23,98
MATERIAL					R$ 222,67
CUSTO TOTAL					**R$ 246,65**

KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 1,51	R$ 3,02
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 7,15	R$ 7,15
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 1,26	R$ 2,52
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 9,63	R$ 19,26
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 49,59	R$ 49,59
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	3,0252	R$ 6,37	R$ 19,27
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	0,9553	R$ 23,86	R$ 22,79
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,4455	R$ 21,75	R$ 9,69
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,1100	R$ 75,51	R$ 8,31
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,4460	R$ 2,80	R$ 1,25
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4506	R$ 20,29	R$ 29,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4506	R$ 25,30	R$ 36,70
MÃO DE OBRA					R$ 66,13
MATERIAL					R$ 142,85
CUSTO TOTAL					**R$ 208,98**

CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	1,6800	R$ 96,28	R$ 161,76
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	MATERIAL	M2	0,8100	R$ 21,67	R$ 17,56
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13, 5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	0,1079	R$ 516,58	R$ 55,74
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	MATERIAL	KG	1,2810	R$ 14,98	R$ 19,18
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	MATERIAL	M3	0,6075	R$ 64,08	R$ 38,93
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,1920	R$ 67,09	R$ 12,88
REATERRO MANUAL DE VALA	MATERIAL	M3	0,1275	R$ 64,08	R$ 8,17
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	1,8000	R$ 49,57	R$ 89,22
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	MATERIAL	M3	0,4800	R$ 55,81	R$ 26,79
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	MATERIAL	M3	0,1079	R$ 103,88	R$ 11,21
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 441,43
CUSTO TOTAL					**R$ 441,43**

CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATERIAL	KG	0,0100	R$ 94,05	R$ 0,94
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM|DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM| DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM| FORMATO DA GRELHA: REDONDO|NÚMERO DE ENTRADAS: 7|GRELHA INCLUSA)	MATERIAL	Unid	1,0000	R$ 23,95	R$ 23,95

MÃO DE OBRA	R$ 45,59
MATERIAL	R$ 25,12
CUSTO TOTAL	**R$ 70,71**

CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATERIAL	KG	0,0100	R$ 94,05	R$ 0,94
CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM| DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM|DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM|DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM|NÚMERO DE ENTRADAS: 3|GRELHA: NÃO INCLUSA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 26,64	R$ 26,64
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATERIAL	L	0,0030	R$ 75,48	R$ 0,23
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 25,30	R$ 25,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 18,85	R$ 18,85

MÃO DE OBRA	R$ 44,15
MATERIAL	R$ 27,81
CUSTO TOTAL	**R$ 71,96**

RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATERIAL	KG	0,0100	R$ 94,05	R$ 0,94
RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA| ALTURA: 70MM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM|DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 11,05	R$ 11,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATERIAL	L	0,0030	R$ 75,48	R$ 0,23
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 25,30	R$ 25,30
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 20,29	R$ 20,29

MÃO DE OBRA	R$ 45,59
MATERIAL	R$ 12,22
CUSTO TOTAL	**R$ 57,81**

CANALETA NO PISO EM CONCRETO SIMPLES 10 X 10

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7000	R$ 25,72	R$ 18,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800	R$ 26,01	R$ 2,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9000	R$ 18,85	R$ 16,97
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7000	R$ 20,78	R$ 14,55
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	MÃO DE OBRA	H	0,0300	R$ 0,52	R$ 0,02
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0300	R$ 116,74	R$ 3,50
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	MATERIAL	KG	12,8000	R$ 0,90	R$ 11,52
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,0300	R$ 122,11	R$ 3,66
SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2700	R$ 5,06	R$ 1,37
TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,5400	R$ 16,56	R$ 8,94
CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MATERIAL	M	3,6300	R$ 15,03	R$ 54,56
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0800	R$ 26,74	R$ 2,14
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,2160	R$ 7,80	R$ 1,68

MÃO DE OBRA	R$ 51,62
MATERIAL	R$ 87,37
CUSTO TOTAL	**R$ 138,99**

INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 10 CM ALUMÍNIO ESCOVADO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R$ 18,85	R$ 4,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R$ 25,30	R$ 6,33

MÃO DE OBRA	R$ 11,04
MATERIAL	R$ 0,00
CUSTO TOTAL	**R$ 11,04**

RALO LINEAR 10 CM ALUMÍNIO ESCOVADO COM TELA ANTI-INSETO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
RALO LINEAR 10 CM ALUMÍNIO ESCOVADO COM TELA ANTI-INSETO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 113,71	R$ 113,71

MÃO DE OBRA	R$ 0,00
MATERIAL	R$ 113,71
CUSTO TOTAL	**R$ 113,71**

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0450	R$ 20,29	R$ 0,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0450	R$ 25,30	R$ 1,14
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0200	R$ 27,51	R$ 0,55
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 2,63	R$ 2,63
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 3,43	R$ 3,43

MÃO DE OBRA	R$ 2,05
MATERIAL	R$ 6,61
CUSTO TOTAL	**R$ 8,66**

CURVA CURTA 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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	UN	0,0099	R$ 66,65	R$ 0,66

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1270	R$ 20,29	R$ 2,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1270	R$ 25,30	R$ 3,21
				MÃO DE OBRA	R$ 5,79
				MATERIAL	R$ 8,19
				CUSTO TOTAL	**R$ 13,98**

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 3,55	R$ 7,10
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 12,26	R$ 12,26
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1150	R$ 27,51	R$ 3,16
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1926	R$ 20,29	R$ 3,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1926	R$ 25,30	R$ 4,87
				MÃO DE OBRA	R$ 8,78
				MATERIAL	R$ 22,52
				CUSTO TOTAL	**R$ 31,30**

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 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0099	R$ 66,65	R$ 0,66
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 1,56	R$ 1,56
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150	R$ 75,51	R$ 1,13
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0071	R$ 2,80	R$ 0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1270	R$ 20,29	R$ 2,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1270	R$ 25,30	R$ 3,21
				MÃO DE OBRA	R$ 5,79
				MATERIAL	R$ 3,37
				CUSTO TOTAL	**R$ 9,16**

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 2,00	R$ 4,00
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 4,65	R$ 4,65
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0500	R$ 27,51	R$ 1,38
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1379	R$ 20,29	R$ 2,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1379	R$ 25,30	R$ 3,49
				MÃO DE OBRA	R$ 6,29
				MATERIAL	R$ 10,03
				CUSTO TOTAL	**R$ 16,32**

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 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 2,94	R$ 5,88
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 11,01	R$ 11,01
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750	R$ 27,51	R$ 2,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1652	R$ 20,29	R$ 3,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1652	R$ 25,30	R$ 4,18
				MÃO DE OBRA	R$ 7,53
				MATERIAL	R$ 18,95
				CUSTO TOTAL	**R$ 26,48**

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 3,55	R$ 7,10
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 12,34	R$ 12,34
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1150	R$ 27,51	R$ 3,16
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1926	R$ 20,29	R$ 3,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1926	R$ 25,30	R$ 4,87
				MÃO DE OBRA	R$ 8,78
				MATERIAL	R$ 22,60
				CUSTO TOTAL	**R$ 31,38**

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 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0099	R$ 66,65	R$ 0,66
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 5,43	R$ 5,43
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150	R$ 75,51	R$ 1,13
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0071	R$ 2,80	R$ 0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1270	R$ 20,29	R$ 2,58

CUSTO TOTAL R$ 13,03

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 2,94	R$ 5,88
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 28,41	R$ 28,41
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750	R$ 27,51	R$ 2,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1257	R$ 20,29	R$ 2,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1257	R$ 25,30	R$ 3,18

MÃO DE OBRA R$ 5,73
MATERIAL R$ 36,35
CUSTO TOTAL **R$ 42,08**

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 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 2,94	R$ 5,88
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 9,71	R$ 9,71
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750	R$ 27,51	R$ 2,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1652	R$ 20,29	R$ 3,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1652	R$ 25,30	R$ 4,18

MÃO DE OBRA R$ 7,53
MATERIAL R$ 17,65
CUSTO TOTAL **R$ 25,18**

JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R$ 25,30	R$ 8,35
AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R$ 18,86	R$ 6,22
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 24,14	R$ 24,14
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 3,55	R$ 3,55
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 2,00	R$ 2,00
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0920	R$ 27,51	R$ 2,53

MÃO DE OBRA R$ 14,57
MATERIAL R$ 32,22
CUSTO TOTAL **R$ 46,79**

JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R$ 25,30	R$ 8,35
AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R$ 18,86	R$ 6,22
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 3,55	R$ 3,55
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0920	R$ 27,51	R$ 2,53
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 34,79	R$ 34,79
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 2,94	R$ 2,94

MÃO DE OBRA R$ 14,57
MATERIAL R$ 43,81
CUSTO TOTAL **R$ 58,38**

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	3,0000	R$ 3,55	R$ 10,65
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 32,10	R$ 32,10
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1725	R$ 27,51	R$ 4,75
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2568	R$ 20,29	R$ 5,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2568	R$ 25,30	R$ 6,50

MÃO DE OBRA R$ 11,71
MATERIAL R$ 47,50
CUSTO TOTAL **R$ 59,21**

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 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	3,0000	R$ 2,00	R$ 6,00
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 13,14	R$ 13,14
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750	R$ 27,51	R$ 2,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1839	R$ 20,29	R$ 3,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1839	R$ 25,30	R$ 4,65

MÃO DE OBRA R$ 8,38
MATERIAL R$ 21,20

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700	R$ 25,30	R$ 4,30
AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700	R$ 18,86	R$ 3,21
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 2,94	R$ 2,94
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R$ 27,51	R$ 1,10
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 19,34	R$ 19,34
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 2,00	R$ 2,00

MÃO DE OBRA R$ 7,51
MATERIAL R$ 25,38
CUSTO TOTAL R$ 32,89

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0245	R$ 66,65	R$ 1,63
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 3,55	R$ 3,55
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 9,41	R$ 9,41
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460	R$ 27,51	R$ 1,27
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0400	R$ 75,51	R$ 3,02
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0054	R$ 2,80	R$ 0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1284	R$ 20,29	R$ 2,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1284	R$ 25,30	R$ 3,25

MÃO DE OBRA R$ 5,86
MATERIAL R$ 18,90
CUSTO TOTAL R$ 24,76

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0167	R$ 66,65	R$ 1,11
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 2,94	R$ 2,94
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 8,12	R$ 8,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0300	R$ 27,51	R$ 0,83
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0260	R$ 75,51	R$ 1,96
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0460	R$ 2,80	R$ 0,13
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1102	R$ 20,29	R$ 2,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1102	R$ 25,30	R$ 2,79

MÃO DE OBRA R$ 5,03
MATERIAL R$ 15,09
CUSTO TOTAL R$ 20,12

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0073	R$ 66,65	R$ 0,49
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 2,00	R$ 2,00
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 4,29	R$ 4,29
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0200	R$ 27,51	R$ 0,55
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110	R$ 75,51	R$ 0,83
[illegible]A D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0390	R$ 2,80	R$ 0,11
[illegible]ILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0919	R$ 20,29	R$ 1,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0919	R$ 25,30	R$ 2,33

MÃO DE OBRA R$ 4,19
MATERIAL R$ 8,27
CUSTO TOTAL R$ 12,46

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0950	R$ 20,29	R$ 1,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0950	R$ 25,30	R$ 2,40
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 3,55	R$ 3,55
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 2,00	R$ 2,00
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 11,01	R$ 11,01
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0460	R$ 27,51	R$ 1,27

MÃO DE OBRA R$ 4,33
MATERIAL R$ 17,83
CUSTO TOTAL R$ 22,16

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0950	R$ 20,29	R$ 1,93
[illegible]	MÃO DE OBRA	H	0,0950	R$ 25,30	R$ 2,40

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0460	R$ 27,51	R$ 1,27
MÃO DE OBRA					R$ 4,33
MATERIAL					R$ 20,62
CUSTO TOTAL					**R$ 24,95**

TERMINAL DE VENTILAÇAO PVC D= 75 MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
TERMINAL DE VENTILAÇAO PVC D= 75 MM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 15,74	R$ 15,74
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 15,74
CUSTO TOTAL					**R$ 15,74**

TERMINAL DE VENTILAÇAO PVC D= 50 MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
TERMINAL DE VENTILAÇAO PVC D= 50 MM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 17,80	R$ 17,80
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 17,80
CUSTO TOTAL					**R$ 17,80**

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0363	R$ 66,65	R$ 2,42
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549	R$ 21,71	R$ 22,90
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0593	R$ 75,51	R$ 4,48
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0247	R$ 2,80	R$ 0,07
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4444	R$ 20,29	R$ 9,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4444	R$ 25,30	R$ 11,24
MÃO DE OBRA					R$ 20,26
MATERIAL					R$ 29,87
CUSTO TOTAL					**R$ 50,13**

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549	R$ 7,83	R$ 8,26
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0163	R$ 2,80	R$ 0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2930	R$ 20,29	R$ 5,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2930	R$ 25,30	R$ 7,41
MÃO DE OBRA					R$ 13,35
MATERIAL					R$ 8,31
CUSTO TOTAL					**R$ 21,66**

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0108	R$ 66,65	R$ 0,72
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549	R$ 13,28	R$ 14,01
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0163	R$ 75,51	R$ 1,23
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0177	R$ 2,80	R$ 0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3182	R$ 20,29	R$ 6,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3182	R$ 25,30	R$ 8,05
MÃO DE OBRA					R$ 14,51
MATERIAL					R$ 16,01
CUSTO TOTAL					**R$ 30,52**

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0247	R$ 66,65	R$ 1,65
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549	R$ 19,21	R$ 20,26
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0385	R$ 75,51	R$ 2,91
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0212	R$ 2,80	R$ 0,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3813	R$ 20,29	R$ 7,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3813	R$ 25,30	R$ 9,65
MÃO DE OBRA					R$ 17,39
MATERIAL					R$ 24,88
CUSTO TOTAL					**R$ 42,27**

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R$ 20,29	R$ 6,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R$ 25,30	R$ 8,35
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	2,0000	R$ 3,55	R$ 7,10
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0920	R$ 27,51	R$ 2,53
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 23,68	R$ 23,68
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 2,94	R$ 2,94
MÃO DE OBRA					R$ 15,05

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	3,0000	R$ 2,00	R$ 6,00
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 10,52	R$ 10,52
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750	R$ 27,51	R$ 2,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1839	R$ 20,29	R$ 3,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1839	R$ 25,30	R$ 4,65

MÃO DE OBRA R$ 8,38
MATERIAL R$ 18,58
CUSTO TOTAL R$ 26,96

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1100	R$ 25,30	R$ 2,78
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1100	R$ 20,29	R$ 2,23
TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 20,64	R$ 20,64
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 2,94	R$ 2,94
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0600	R$ 27,51	R$ 1,65

MÃO DE OBRA R$ 5,01
MATERIAL R$ 25,23
CUSTO TOTAL R$ 30,24

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")

UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	4,1400	R$ 0,22	R$ 0,91
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 902,99	R$ 902,99
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4800	R$ 20,29	R$ 30,03
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4800	R$ 25,30	R$ 37,44

MÃO DE OBRA R$ 67,47
MATERIAL R$ 903,90
CUSTO TOTAL R$ 971,37

CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 436,32	R$ 436,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2840	R$ 26,01	R$ 7,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2231	R$ 18,85	R$ 4,21
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MATERIAL	M3	0,0141	R$ 241,59	R$ 3,41

MÃO DE OBRA R$ 11,60
MATERIAL R$ 439,73
CUSTO TOTAL R$ 451,33

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,9560	R$ 18,85	R$ 74,57

MÃO DE OBRA R$ 74,57
MATERIAL R$ 0,00
CUSTO TOTAL R$ 74,57

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3986	R$ 18,85	R$ 45,21

MÃO DE OBRA R$ 45,21
MATERIAL R$ 0,00
CUSTO TOTAL R$ 45,21

BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 1.958,39	R$ 1.958,39

MÃO DE OBRA R$ 0,00
MATERIAL R$ 1.958,39
CUSTO TOTAL R$ 1.958,39

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 86,62	R$ 86,62
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210	R$ 4,57	R$ 0,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4467	R$ 25,30	R$ 11,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1407	R$ 18,85	R$ 2,65

MÃO DE OBRA R$ 13,95
MATERIAL R$ 86,72
CUSTO TOTAL R$ 100,67

MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 30CM| DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 33,21	R$ 33,21
	MATERIAL	M	0,5600	R$ 0,22	R$ 0,12

PARAFUSO (TIPO: CASTELO| MATERIAL: LATÃO|NÚMERO: 8|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	MATERIAL	Unid.	2,0000	R$ 1,47	R$ 2,94
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R$ 20,29	R$ 30,44
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	R$ 25,30	R$ 75,90
MÃO DE OBRA					R$ 106,34
MATERIAL					R$ 406,19
CUSTO TOTAL					**R$ 512,53**

VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,4000	R$ 0,22	R$ 0,09
VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (DIÂMETRO DE ENTRADA: 1/2 ")	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 66,19	R$ 66,19
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R$ 20,29	R$ 8,12
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R$ 25,30	R$ 20,24
MÃO DE OBRA					R$ 28,36
MATERIAL					R$ 66,28
CUSTO TOTAL					**R$ 94,64**

TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,2800	R$ 0,22	R$ 0,06
TORNEIRA METÁLICA (APLICAÇÃO: JARDIM|BICO: ROSCA|ABERTURA: 1/2 VOLTA|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/2"| INSTALAÇÃO: PAREDE| REFERÊNCIA: 1130)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 37,22	R$ 37,22
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1467	R$ 20,29	R$ 2,98
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R$ 25,30	R$ 7,42
MÃO DE OBRA					R$ 10,40
MATERIAL					R$ 37,28
CUSTO TOTAL					**R$ 47,68**

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210	R$ 4,57	R$ 0,10
TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 113,12	R$ 113,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1667	R$ 25,30	R$ 4,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0525	R$ 18,85	R$ 0,99
MÃO DE OBRA					R$ 5,21
MATERIAL					R$ 113,22
CUSTO TOTAL					**R$ 118,43**

ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210	R$ 4,57	R$ 0,10
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 52,53	R$ 52,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1525	R$ 25,30	R$ 3,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0481	R$ 18,85	R$ 0,91
MÃO DE OBRA					R$ 4,77
MATERIAL					R$ 52,63
CUSTO TOTAL					**R$ 57,40**

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 77,10	R$ 77,10
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 25,86	R$ 25,86
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 229,87	R$ 229,87
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 332,83
CUSTO TOTAL					**R$ 332,83**

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 834,18	R$ 834,18
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 71,46	R$ 71,46
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 25,86	R$ 25,86
TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 89,63	R$ 89,63
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 1.021,13
CUSTO TOTAL					**R$ 1.021,13**

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 57,37	R$ 57,37

MATERIAL					R$ 612,32
CUSTO TOTAL					**R$ 612,32**

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 47,67	R$ 47,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1536	R$ 25,30	R$ 3,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0484	R$ 18,85	R$ 0,91
MÃO DE OBRA					R$ 4,80
MATERIAL					R$ 47,67
CUSTO TOTAL					**R$ 52,47**

TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 40CM| DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 49,57	R$ 49,57
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,2800	R$ 0,22	R$ 0,06
TORNEIRA METÁLICA DE BICA BAIXA (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO|BICO: AREJADOR |ABERTURA: 1/4 DE VOLTA| ACABAMENTO: CROMADO| BITOLA: 1/2"|INSTALAÇÃO: MESA|REFERÊNCIA: 1194)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 74,69	R$ 74,69
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1833	R$ 20,29	R$ 3,72
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3667	R$ 25,30	R$ 9,28
MÃO DE OBRA					R$ 13,00
MATERIAL					R$ 124,32
CUSTO TOTAL					**R$ 137,32**

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM ...DRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 71,46	R$ 71,46
...ÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 217,96	R$ 217,96
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 163,08	R$ 163,08
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 452,50
CUSTO TOTAL					**R$ 452,50**

LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇAO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
ESTOPA DE ALGODÃO	MATERIAL	KG	0,0500	R$ 22,60	R$ 1,13
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,8400	R$ 0,22	R$ 0,18
LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO|TAMANHO: PEQUENO|LARGURA: 410MM* |COMPRIMENTO: 330MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 145,21	R$ 145,21
PARAFUSO (TIPO: CASTELO| MATERIAL: LATÃO|NÚMERO: 8|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	MATERIAL	Unid.	2,0000	R$ 1,47	R$ 2,94
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS| DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATERIAL	KG	0,0400	R$ 3,57	R$ 0,14
SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO| MATERIAL: METAL| ACABAMENTO: CROMADO| DIÂMETRO DE ENTRADA: 1"| DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 179,05	R$ 179,05
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/ BIDÊ (MATERIAL: METAL| ...ABAMENTO: CROMADO| DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 39,20	R$ 39,20
...JDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1929	R$ 20,29	R$ 24,20
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4444	R$ 25,30	R$ 61,84
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0293	R$ 18,85	R$ 0,55
MÃO DE OBRA					R$ 86,59
MATERIAL					R$ 367,85
CUSTO TOTAL					**R$ 454,44**

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	6,0000	R$ 28,66	R$ 171,96
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 204,42	R$ 204,42
REJUNTE EPÓXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0866	R$ 93,46	R$ 8,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4667	R$ 25,30	R$ 37,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6517	R$ 18,85	R$ 12,28
MÃO DE OBRA					R$ 49,39
MATERIAL					R$ 384,47
CUSTO TOTAL					**R$ 433,86**

VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0480	R$ 4,57	R$ 0,22
VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 65,83	R$ 65,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1740	R$ 25,30	R$ 4,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0548	R$ 18,85	R$ 1,03
					R$ 5,43

SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0332	R$ 4,57	R$ 0,15
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 209,29	R$ 209,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2734	R$ 25,30	R$ 6,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0862	R$ 18,85	R$ 1,62
MÃO DE OBRA					R$ 8,54
MATERIAL					R$ 209,44
CUSTO TOTAL					**R$ 217,98**

PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: PLÁSTICO|CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M])	MATERIAL	Unid	1,0000	R$ 39,21	R$ 39,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 26,01	R$ 26,01
MÃO DE OBRA					R$ 26,01
MATERIAL					R$ 39,21
CUSTO TOTAL					**R$ 65,22**

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 NL	MATERIAL	Unid	1,0000	R$ 50,36	R$ 50,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 26,01	R$ 26,01
MÃO DE OBRA					R$ 26,01
MATERIAL					R$ 50,36
CUSTO TOTAL					**R$ 76,37**

DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ORTA PAPEL-TOALHA PARA 2 OU 3 FOLHAS (MATERIAL: PLÁSTICO)	MATERIAL	Unid	1,0000	R$ 41,06	R$ 41,06
)REIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R$ 26,01	R$ 26,01
MÃO DE OBRA					R$ 26,01
MATERIAL					R$ 41,06
CUSTO TOTAL					**R$ 67,07**

SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	MATERIAL	KG	0,0009	R$ 1,50	R$ 0,00
SABONETEIRA (MATERIAL: LOUCA|TIPO: EMBUTIR|COR: BRANCA|LARGURA*: 150MM| ALTURA*: 150MM) *MEDIDAS REFERENCIAIS	MATERIAL	Unid	1,0000	R$ 30,28	R$ 30,28
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	MATERIAL	M2	0,0225	R$ 5,49	R$ 0,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6111	R$ 26,01	R$ 15,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3056	R$ 18,85	R$ 5,76
MÃO DE OBRA					R$ 21,65
MATERIAL					R$ 30,40
CUSTO TOTAL					**R$ 52,05**

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BANCADA EM GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA|TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM)	MATERIAL	M2	1,0000	R$ 249,79	R$ 249,79
TESTEIRA EM GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ ALTURA: 3CM)	MATERIAL	M	2,8700	R$ 3,24	R$ 9,30
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR|SEÇÃO: 20MM|ESPESSURA: 1, 25MM|MASSA LINEAR: 0,90KG /M)	MATERIAL	M	1,7100	R$ 9,46	R$ 16,18
GAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0080	R$ 622,09	R$ 4,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R$ 26,01	R$ 65,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R$ 18,85	R$ 47,13
MÃO DE OBRA					R$ 112,16
MATERIAL					R$ 280,25
CUSTO TOTAL					**R$ 392,41**

RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	MATERIAL	KG	0,4080	R$ 2,12	R$ 0,86
APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	MATERIAL	M	1,0000	R$ 1,43	R$ 1,43
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1833	R$ 27,10	R$ 4,97
RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M	1,0000	R$ 41,81	R$ 41,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R$ 18,85	R$ 1,73
MÃO DE OBRA					R$ 6,70
MATERIAL					R$ 44,10
CUSTO TOTAL					**R$ 50,80**

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,0000	R$ 26,01	R$ 156,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,5000	R$ 18,85	R$ 65,98
BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI	MATERIAL	M	1,6700	R$ 1.185,07	R$ 1.979,07

CUSTO TOTAL **R$ 2.201,11**

FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 19,21	R$ 19,21

MÃO DE OBRA R$ 0,00
MATERIAL R$ 19,21
CUSTO TOTAL **R$ 19,21**

ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL — UNIDADE:

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 128,10	R$ 128,10

MÃO DE OBRA R$ 0,00
MATERIAL R$ 128,10
CUSTO TOTAL **R$ 128,10**

CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) — UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	2,2400	R$ 96,33	R$ 215,78
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	MATERIAL	M2	0,8100	R$ 21,67	R$ 17,55
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13, 5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	0,1079	R$ 516,58	R$ 55,74
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	MATERIAL	KG	1,2810	R$ 14,98	R$ 19,19
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	MATERIAL	M3	0,7695	R$ 64,08	R$ 49,31
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,1920	R$ 67,09	R$ 12,88
REATERRO MANUAL DE VALA	MATERIAL	M3	0,1615	R$ 64,08	R$ 10,35
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	2,2800	R$ 49,57	R$ 113,02
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	MATERIAL	M3	0,6080	R$ 55,81	R$ 33,93
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	MATERIAL	M3	0,1079	R$ 103,88	R$ 11,21

MÃO DE OBRA R$ 0,00
MATERIAL R$ 538,96
CUSTO TOTAL **R$ 538,96**

RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,2110	R$ 38,97	R$ 8,22
RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	MATERIAL	M	1,0500	R$ 39,67	R$ 41,65
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0080	R$ 26,74	R$ 0,21
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MATERIAL	KG	0,0016	R$ 150,37	R$ 0,24
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MATERIAL	KG	0,0590	R$ 287,39	R$ 16,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2390	R$ 18,85	R$ 4,51
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1450	R$ 25,45	R$ 3,69
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHP	0,0132	R$ 24,31	R$ 0,32
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHI	0,0183	R$ 23,41	R$ 0,43

MÃO DE OBRA R$ 8,20
MATERIAL R$ 68,03
CUSTO TOTAL **R$ 76,23**

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,1610	R$ 38,97	R$ 6,27
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0250	R$ 26,74	R$ 0,67
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MATERIAL	KG	0,0049	R$ 150,37	R$ 0,74
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MATERIAL	KG	0,1800	R$ 287,39	R$ 51,73
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	MATERIAL	M	1,0500	R$ 130,47	R$ 136,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6330	R$ 18,85	R$ 11,93
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5390	R$ 25,45	R$ 13,72
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHP	0,0132	R$ 24,31	R$ 0,32
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHI	0,0183	R$ 23,41	R$ 0,43

MÃO DE OBRA R$ 25,65
MATERIAL R$ 197,15
CUSTO TOTAL **R$ 222,80**

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 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 14,39	R$ 28,78
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM	MATERIAL	UN	0,1750	R$ 27,51	R$ 4,81

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4713	R$ 20,29	R$ 9,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4713	R$ 25,30	R$ 11,92
				MÃO DE OBRA	R$ 21,48
				MATERIAL	R$ 152,73
				CUSTO TOTAL	**R$ 174,21**

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 — UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 14,39	R$ 28,78
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1750	R$ 27,51	R$ 4,81
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 153,49	R$ 153,49
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4713	R$ 20,29	R$ 9,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4713	R$ 25,30	R$ 11,92
				MÃO DE OBRA	R$ 21,48
				MATERIAL	R$ 187,08
				CUSTO TOTAL	**R$ 208,56**

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0062	R$ 66,65	R$ 0,41
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0353	R$ 108,89	R$ 112,73
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0102	R$ 75,51	R$ 0,77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0730	R$ 2,80	R$ 0,20
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1309	R$ 20,29	R$ 2,66
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1309	R$ 25,30	R$ 3,31
				MÃO DE OBRA	R$ 5,97
				MATERIAL	R$ 114,11
				CUSTO TOTAL	**R$ 120,08**

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0167	R$ 27,51	R$ 0,46
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	MATERIAL	M	1,0500	R$ 155,86	R$ 163,65
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1030	R$ 23,06	R$ 2,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1030	R$ 18,85	R$ 1,94
				MÃO DE OBRA	R$ 4,32
				MATERIAL	R$ 164,11
				CUSTO TOTAL	**R$ 168,43**

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0208	R$ 27,51	R$ 0,57
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	MATERIAL	M	1,0500	R$ 265,77	R$ 279,06
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1169	R$ 23,06	R$ 2,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1169	R$ 18,85	R$ 2,20
				MÃO DE OBRA	R$ 4,90
				MATERIAL	R$ 279,63
				CUSTO TOTAL	**R$ 284,53**

FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	MATERIAL	UN	0,3330	R$ 7,01	R$ 2,33
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0150	R$ 20,29	R$ 0,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1100	R$ 25,30	R$ 2,78
				MÃO DE OBRA	R$ 3,08
				MATERIAL	R$ 2,33
				CUSTO TOTAL	**R$ 5,41**

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,9560	R$ 18,85	R$ 74,57
				MÃO DE OBRA	R$ 74,57
				MATERIAL	R$ 0,00
				CUSTO TOTAL	**R$ 74,57**

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 — UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3986	R$ 18,85	R$ 45,21
				MÃO DE OBRA	R$ 45,21
				MATERIAL	R$ 0,00
				CUSTO TOTAL	**R$ 45,21**

CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 5,35	R$ 5,35
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430	R$ 21,22	R$ 3,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430	R$ 26,29	R$ 3,76
MÃO DE OBRA					R$ 6,79
MATERIAL					R$ 5,35
CUSTO TOTAL					**R$ 12,14**

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 7,72	R$ 7,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430	R$ 21,22	R$ 3,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430	R$ 26,29	R$ 3,76
MÃO DE OBRA					R$ 6,79
MATERIAL					R$ 7,72
CUSTO TOTAL					**R$ 14,51**

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 2,99	R$ 2,99
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2470	R$ 21,22	R$ 5,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2470	R$ 26,29	R$ 6,49
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0009	R$ 718,30	R$ 0,65
MÃO DE OBRA					R$ 11,73
MATERIAL					R$ 3,64
CUSTO TOTAL					**R$ 15,37**

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 2,09	R$ 2,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1680	R$ 21,22	R$ 3,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1680	R$ 26,29	R$ 4,42
MÃO DE OBRA					R$ 7,98
MATERIAL					R$ 2,09
CUSTO TOTAL					**R$ 10,07**

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 5,24	R$ 5,24
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2510	R$ 21,22	R$ 5,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2510	R$ 26,29	R$ 6,60
MÃO DE OBRA					R$ 11,93
MATERIAL					R$ 5,24
CUSTO TOTAL					**R$ 17,17**

CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	Unid	1,0000	R$ 4,10	R$ 4,10
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 4,10
CUSTO TOTAL					**R$ 4,10**

CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	2,0000	R$ 0,19	R$ 0,38
CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 23,00	R$ 23,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4872	R$ 21,22	R$ 10,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4872	R$ 26,29	R$ 12,81
MÃO DE OBRA					R$ 23,15
MATERIAL					R$ 23,38
CUSTO TOTAL					**R$ 46,53**

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,0000	R$ 1,50	R$ 1,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R$ 21,22	R$ 2,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R$ 26,29	R$ 2,81
MÃO DE OBRA					R$ 5,08
MATERIAL					R$ 1,50
CUSTO TOTAL					**R$ 6,58**

BUCHA DE NYLON SEM ABA S4

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	MATERIAL	Unid	1,0000	R$ 0,05	R$ 0,05
MÃO DE OBRA					R$ 0,00
MATERIAL					R$ 0,05
CUSTO TOTAL					**R$ 0,05**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	MATERIAL	M	1,0270	R$ 16,41	R$ 16,85
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0100	R$ 4,23	R$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0130	R$ 21,22	R$ 0,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0130	R$ 26,29	R$ 0,34
				MÃO DE OBRA	R$ 0,62
				MATERIAL	R$ 16,89
				CUSTO TOTAL	**R$ 17,51**

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 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	MATERIAL	M	1,0150	R$ 24,99	R$ 25,36
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R$ 4,23	R$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0608	R$ 21,22	R$ 1,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0608	R$ 26,29	R$ 1,60
				MÃO DE OBRA	R$ 2,89
				MATERIAL	R$ 25,40
				CUSTO TOTAL	**R$ 28,29**

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 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	MATERIAL	M	1,0150	R$ 34,44	R$ 34,96
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R$ 4,23	R$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0697	R$ 21,22	R$ 1,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0697	R$ 26,29	R$ 1,83
				MÃO DE OBRA	R$ 3,31
				MATERIAL	R$ 35,00
				CUSTO TOTAL	**R$ 38,31**

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	MATERIAL	M	1,0200	R$ 8,29	R$ 8,46
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATERIAL	M	0,0450	R$ 0,40	R$ 0,02
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0524	R$ 21,22	R$ 1,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0524	R$ 26,29	R$ 1,38
				MÃO DE OBRA	R$ 2,49
				MATERIAL	R$ 8,48
				CUSTO TOTAL	**R$ 10,97**

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R$ 1,44	R$ 1,71
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R$ 4,23	R$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0240	R$ 21,22	R$ 0,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0240	R$ 26,29	R$ 0,63
				MÃO DE OBRA	R$ 1,14
				MATERIAL	R$ 1,75
				CUSTO TOTAL	**R$ 2,89**

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R$ 2,26	R$ 2,69
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R$ 4,23	R$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0300	R$ 21,22	R$ 0,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0300	R$ 26,29	R$ 0,79
				MÃO DE OBRA	R$ 1,43
				MATERIAL	R$ 2,73
				CUSTO TOTAL	**R$ 4,16**

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 — UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R$ 4,10	R$ 4,88
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R$ 4,23	R$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400	R$ 21,22	R$ 0,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400	R$ 26,29	R$ 1,05
				MÃO DE OBRA	R$ 1,90
				MATERIAL	R$ 4,92
				CUSTO TOTAL	**R$ 6,82**

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	MATERIAL	M	1,0270	R$ 10,70	R$ 10,99
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0100	R$ 4,23	R$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R$ 21,22	R$ 0,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R$ 26,29	R$ 0,24
MÃO DE OBRA				R$ 0,43	
MATERIAL				R$ 11,03	
CUSTO TOTAL				**R$ 11,46**	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R$ 5,74	R$ 6,83
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R$ 4,23	R$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0520	R$ 21,22	R$ 1,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0520	R$ 26,29	R$ 1,37
MÃO DE OBRA				R$ 2,47	
MATERIAL				R$ 6,87	
CUSTO TOTAL				**R$ 9,34**	

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R$ 10,70	R$ 12,73
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R$ 4,23	R$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0770	R$ 21,22	R$ 1,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0770	R$ 26,29	R$ 2,02
MÃO DE OBRA				R$ 3,65	
MATERIAL				R$ 12,77	
CUSTO TOTAL				**R$ 16,42**	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	MATERIAL	M	1,0150	R$ 90,32	R$ 91,67
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R$ 4,23	R$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1228	R$ 21,22	R$ 2,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1228	R$ 26,29	R$ 3,23
MÃO DE OBRA				R$ 5,84	
MATERIAL				R$ 91,71	
CUSTO TOTAL				**R$ 97,55**	

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R$ 4,10	R$ 4,88
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R$ 4,23	R$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400	R$ 21,22	R$ 0,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400	R$ 26,29	R$ 1,05
MÃO DE OBRA				R$ 1,90	
MATERIAL				R$ 4,92	
CUSTO TOTAL				**R$ 6,82**	

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	MATERIAL	M2	0,0090	R$ 118,61	R$ 1,07
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	0,6400	R$ 96,33	R$ 61,65
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	MATERIAL	M3	0,2500	R$ 21,67	R$ 5,42
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13, 5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	KG	0,0200	R$ 516,58	R$ 10,33
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	MATERIAL	M2	0,9000	R$ 14,98	R$ 13,48
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	MATERIAL	M3	0,2450	R$ 64,08	R$ 15,70
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,1600	R$ 67,09	R$ 10,73
REATERRO MANUAL DE VALA	MATERIAL	M3	0,1200	R$ 64,08	R$ 7,69
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2,9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	0,4800	R$ 49,57	R$ 23,79
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	MATERIAL	M3	0,1250	R$ 55,81	R$ 6,98
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	MATERIAL	M3	0,0200	R$ 103,88	R$ 2,08
MÃO DE OBRA				R$ 0,00	
MATERIAL				R$ 158,92	
CUSTO TOTAL				**R$ 158,92**	

CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DE PASSAGEM 15 X 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R$ 7,41	R$ 7,41
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5500	R$ 21,22	R$ 11,67