

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 119/2022
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 005/2022

Proposta Comercial

2
[Handwritten signature]
da

PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 119/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 005/2022 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 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 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 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.	R\$ 1.913.077,65
Um Milhão, Novecentos e Treze Mil, Setenta e Sete Reais e Sessenta e Cinco 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, 03 de agosto de 2022.



TORRE ALTA Engenharia Ltda

Marco Aurélio Ferreira Silva

Sócio Diretor

RG: 16.393.686

Eng. Civil CREA-MG: 173509D

Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Agência: 0147

Operação: 003

Conta Corrente: 4168-2

30.982.183/0001-59

**TORRE ALTA ENGENHARIA
LTDA.**

Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318
Centro --- CEP 37550-031
POUSO ALEGRE --- MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Responsável:



Projeto:

CONSTRUÇÃO DA UBS FERNANDES

Cliente:



Data: 03/08/2022

Bancos:

SINAPI - 03/2022 - Minas Gerais
SICRO3 - 01/2022 - Minas Gerais
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2022 - Minas

BDI 1: 26,52%

BDI 2: 20,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS FERNANDES

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 54.849,39
1.1	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	8,00	R\$ 633,84	R\$ 801,93	R\$ 6.415,44
1.2	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	1,00	R\$ 657,82	R\$ 832,26	R\$ 832,26
1.3	IIO-SAN-005	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO 110X120X230/CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIATIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	8,00	R\$ 151,20	R\$ 195,41	R\$ 1.563,28
1.4	IIO-LIG-005	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\$ 327,61	R\$ 414,48	R\$ 414,48
1.5	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 587,01	R\$ 742,68	R\$ 742,68
1.6	IIO-TAP-020	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	m²	209,15	R\$ 144,86	R\$ 183,27	R\$ 38.330,92
1.7	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	209,15	R\$ 1,93	R\$ 2,44	R\$ 510,33
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 14.449,12
2.1	IIO-PLA-015	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 AFIÇADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIUECIDA E METALON 20MMX20MM.334	U	1,00	R\$ 1.661,13	R\$ 2.101,65	R\$ 2.101,65
2.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_19/2018	M	163,89	R\$ 59,55	R\$ 75,34	R\$ 12.347,47
3			LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES					R\$ 12.277,37
3.1	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1541,61	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 2.358,66
3.2	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	308,32	R\$ 2,29	R\$ 2,89	R\$ 891,04
3.3	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	11284,58	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 9.027,67
4			TERRAPLANAGEM					R\$ 59.116,76
4.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO, COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m³	583,64	R\$ 8,65	R\$ 10,94	R\$ 6.385,02
4.2	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	648,49	R\$ 36,92	R\$ 46,71	R\$ 30.290,96
4.3	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	843,04	R\$ 5,24	R\$ 6,62	R\$ 5.580,92
4.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	4721,90	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 9.252,16
4.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_09/2018	m²	447,91	R\$ 11,47	R\$ 14,51	R\$ 6.494,84
4.6	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	110,56	R\$ 2,29	R\$ 2,89	R\$ 320,30
4.7	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	395,69	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 175,55
5			ESTRUTURA					R\$ 490.621,90
5.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 16.217,29
5.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	m³	23,76	R\$ 71,43	R\$ 90,37	R\$ 2.147,19
5.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	m³	49,75	R\$ 93,62	R\$ 118,44	R\$ 5.892,39
5.1.3	96095	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	38,6	R\$ 36,51	R\$ 46,19	R\$ 1.782,93
5.1.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	45,39	R\$ 5,51	R\$ 6,97	R\$ 316,36
5.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	1661,18	R\$ 1,96	R\$ 2,48	R\$ 4.119,12
5.1.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	m³	45,39	R\$ 1,20	R\$ 1,52	R\$ 68,99
5.1.7	FUN-LAS-010	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m²	4.017	R\$ 120,44	R\$ 152,37	R\$ 620,14
5.1.8	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	m²	39,6	R\$ 25,34	R\$ 32,06	R\$ 1.269,57
5.2			EDIFICAÇÃO					R\$ 337.138,02
5.2.1			FUNDAÇÃO					R\$ 162.715,84
5.2.1.1			ESTAQUEAMENTO					R\$ 60.150,29
5.2.1.1.1	FUN-PRE-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	vb	1,00	R\$ 6.412,34	R\$ 8.112,88	R\$ 8.112,88
5.2.1.1.2	FUN-PRE-035	SETOP	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 17 x 17 CM/35T	m	413,00	R\$ 93,38	R\$ 118,14	R\$ 48.791,62
5.2.1.1.3	FUN-PRE-075	SETOP	CORTE E PREPARO DE CABAÇA DE ESTACAS	U	59,00	R\$ 43,49	R\$ 55,01	R\$ 3.245,09
5.2.1.2			BLOCOS DE COROAMENTO					R\$ 14.908,53
5.2.1.2.1	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	m³	9,69	R\$ 542,96	R\$ 686,95	R\$ 6.656,54
5.2.1.2.2	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	64,44	R\$ 54,32	R\$ 68,72	R\$ 4.771,91
5.2.1.2.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/90	Kg	235,3	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 3.480,08
5.2.1.3			VIGAS BALDRAME					R\$ 65.437,99
5.2.1.3.1	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	284,42	R\$ 54,32	R\$ 68,72	R\$ 19.545,34
5.2.1.3.2	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/90	Kg	1493,7	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 22.091,82
5.2.1.3.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	m³	20,09	R\$ 542,96	R\$ 686,95	R\$ 13.800,62
5.2.1.4			ALVENARIA DE EMBASAMENTO					R\$ 32.219,04
5.2.1.4.1	ALV-EST-030	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m³	101,2	R\$ 134,07	R\$ 169,62	R\$ 17.165,54
5.2.1.4.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM AF_09/2018	m²	354,2	R\$ 33,60	R\$ 42,50	R\$ 15.053,50
5.2.2			SUPER ESTRUTURA					R\$ 174.422,18
5.2.2.1			PILARES					R\$ 52.360,63
5.2.2.1.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	250,76	R\$ 88,90	R\$ 112,47	R\$ 28.202,97
5.2.2.1.2	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,88	R\$ 455,43	R\$ 576,21	R\$ 6.269,16
5.2.2.1.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/90	Kg	1209,5	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 17.688,50
5.2.2.2			VIGAS					R\$ 67.882,01
5.2.2.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	334,76	R\$ 85,89	R\$ 108,66	R\$ 36.375,02
5.2.2.2.2	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	17,98	R\$ 455,43	R\$ 576,21	R\$ 10.360,25
5.2.2.2.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/90	Kg	1429,8	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 21.146,74

5.2.2.3			LAJES						R\$ 54.179,54
5.2.2.3.1	LAJ-REV-005	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA A REVESTIR INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM. SC = 100 KG/M ² L = 3,00 M.	m ²	342,64	R\$ 94,67	R\$ 119,77	R\$ 41.021,99	
5.2.2.3.2	ED-19537	SETOP	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO TIPO 'A' ALTURA DE (200 ATE 310)CM. INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmes	342,64	R\$ 12,88	R\$ 16,29	R\$ 5.581,60	
5.2.2.3.3	ARM-AÇO-015	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Kg	468,98	R\$ 12,74	R\$ 16,12	R\$ 7.559,95	
5.3			MURO						R\$ 102.556,13
5.3.1			ESTAQUEAMENTO						R\$ 11.259,39
5.3.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2020	M	130,5	R\$ 48,87	R\$ 61,83	R\$ 8.068,81	
5.3.1.2	FUN-PRE-075	SETOP	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	58,00	R\$ 43,49	R\$ 55,01	R\$ 3.190,58	
5.3.2			BLOCOS DE COROAMENTO						R\$ 10.024,98
5.3.2.1	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	m ³	5,44	R\$ 542,96	R\$ 686,85	R\$ 3.737,00	
5.3.2.2	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m ²	49,06	R\$ 54,32	R\$ 68,72	R\$ 3.371,40	
5.3.2.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	197,2	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 2.916,56	
5.3.3			VIGAS						R\$ 33.297,51
5.3.3.1	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m ²	197,96	R\$ 54,32	R\$ 68,72	R\$ 13.603,81	
5.3.3.2	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	9,78	R\$ 455,43	R\$ 576,21	R\$ 5.623,80	
5.3.3.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	809,1	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 11.966,58	
5.3.3.4	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM AF_06/2018	m ²	49,49	R\$ 33,60	R\$ 42,50	R\$ 2.103,32	
5.3.4			PILARES						R\$ 30.714,20
5.3.4.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m ²	138,04	R\$ 88,90	R\$ 112,47	R\$ 15.525,35	
5.3.4.2	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	5,22	R\$ 455,43	R\$ 576,21	R\$ 3.007,81	
5.3.4.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	823,6	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 12.181,04	
5.3.5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 17.260,05
5.3.5.1	ALV-BLO-025	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m ²	293,04	R\$ 46,56	R\$ 58,90	R\$ 17.260,05	
5.4			MURETA COM GRADIL						R\$ 19.290,09
5.4.1			ESTAQUEAMENTO						R\$ 2.717,78
5.4.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2020	M	31,5	R\$ 48,87	R\$ 61,83	R\$ 1.947,64	
5.4.1.2	FUN-PRE-075	SETOP	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	14,00	R\$ 43,49	R\$ 55,01	R\$ 770,14	
5.4.2			VIGAS BALDRAME						R\$ 4.417,84
5.4.2.1	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m ²	22,78	R\$ 54,32	R\$ 68,72	R\$ 1.565,44	
5.4.2.2	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	1,7	R\$ 455,43	R\$ 576,21	R\$ 979,55	
5.4.2.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	93,9	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 1.388,75	
5.4.2.4	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM AF_09/2018	m ²	11,39	R\$ 33,60	R\$ 42,50	R\$ 444,07	
5.4.3			PILARETES						R\$ 614,65
5.4.3.1	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	0,14	R\$ 455,43	R\$ 576,21	R\$ 80,66	
5.4.3.2	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	22,4	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 331,29	
5.4.3.3	EST-FOR-025	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	3,36	R\$ 47,69	R\$ 60,33	R\$ 202,70	
5.4.4			GRADIL						R\$ 10.880,14
5.4.4.1	13.38.29	QUOCAP	GRADIL NYLOFOR H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	27,73	R\$ 310,12	R\$ 392,36	R\$ 10.880,14	
5.4.5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 659,68
5.4.5.1	ALV-BLO-025	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m ²	11,2	R\$ 46,56	R\$ 58,90	R\$ 659,68	
5.5			RAMPA						R\$ 8.247,82
5.5.1			ESTAQUEAMENTO						R\$ 2.329,53
5.5.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2020	M	27,00	R\$ 48,87	R\$ 61,83	R\$ 1.689,41	
5.5.1.2	FUN-PRE-075	SETOP	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	12,00	R\$ 43,49	R\$ 55,01	R\$ 660,12	
5.5.2			VIGAS BALDRAME						R\$ 5.068,35
5.5.2.1	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m ²	27,78	R\$ 54,32	R\$ 68,72	R\$ 1.909,04	
5.5.2.2	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	95,00	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 1.405,05	
5.5.2.3	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	2,02	R\$ 455,43	R\$ 576,21	R\$ 1.163,94	
5.5.2.4	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM AF_06/2018	m ²	13,89	R\$ 33,60	R\$ 42,50	R\$ 590,32	
5.5.3			ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO						R\$ 849,94
5.5.3.1	ALV-BLO-050	SETOP	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m ²	14,00	R\$ 47,99	R\$ 60,71	R\$ 849,94	
5.6			BASE DO RESERVATÓRIO						R\$ 7.172,95
5.6.1			ESTAQUEAMENTO						R\$ 2.037,84
5.6.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2020	M	29,4	R\$ 48,87	R\$ 61,83	R\$ 1.817,80	
5.6.1.2	FUN-PRE-075	SETOP	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	4,00	R\$ 43,49	R\$ 55,01	R\$ 220,04	
5.6.2			ESTRUTURA DA BASE						R\$ 5.134,71
5.6.2.1	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m ²	5,00	R\$ 54,32	R\$ 68,72	R\$ 343,60	
5.6.2.2	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	3,13	R\$ 455,43	R\$ 576,21	R\$ 1.803,53	
5.6.2.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	202,00	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 2.987,58	
6			SISTEMA VERTICAL						R\$ 99.227,83
6.1			VEDAÇÃO						R\$ 92.424,74
6.1.1	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X35 CM (ESPESURA 14 CM), E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m ²	898,01	R\$ 70,20	R\$ 88,81	R\$ 79.752,26	
6.1.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO AF_03/2016	M	267,07	R\$ 21,45	R\$ 21,13	R\$ 7.245,60	
6.1.3	ALV-TUJ-010	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m ²	0,86	R\$ 135,54	R\$ 171,49	R\$ 147,48	
6.1.4	DAC-ARQ-238-001	Próprio	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS	M ²	7,98	R\$ 522,91	R\$ 661,58	R\$ 5.279,40	
6.2			DIVISÓRIAS						R\$ 6.803,09
6.2.1	DIV-PED-015	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m ²	9,99	R\$ 538,25	R\$ 680,99	R\$ 6.803,09	
7			ESQUADRIAS						R\$ 172.435,27
7.1			PORTAS EM MADEIRA						R\$ 31.086,75
7.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	15,00	R\$ 1.011,47	R\$ 1.279,71	R\$ 19.195,65	
7.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 939,66	R\$ 1.139,11	R\$ 1.061,10	
7.2			PORTAS EM VIDRO						R\$ 6.096,25
7.2.1	DAC-ARQ-238-001	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO TIPO CORRER INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M ²	5,75	R\$ 437,40	R\$ 553,39	R\$ 3.181,99	
7.2.2	DAC-ARQ-238-002	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE VIDRO, TIPO CORRER INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M ²	4,94	R\$ 460,20	R\$ 582,24	R\$ 2.876,26	
7.3			PORTAS METÁLICAS						R\$ 8.396,47

7.3.1	ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m²	8,94	R\$ 523,13	R\$ 661,85	R\$ 5.916,93
7.3.2	SER-POR-055	SETOP	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m²	6,9	R\$ 249,34	R\$ 315,46	R\$ 2.176,67
7.3.3	SER-POR-076	SETOP	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	m²	0,66	R\$ 352,04	R\$ 445,40	R\$ 362,87
7.4			JANELAS METÁLICAS					R\$ 24.644,34
7.4.1	SER-JAN-040	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	45,72	R\$ 409,12	R\$ 517,62	R\$ 22.665,56
7.4.2	COT-ARQ-238-001	Proprio	JANELA EM ALUMINIO TIPO GUILHOTINA COM DUAS FOLHAS	m²	0,8	R\$ 991,58	R\$ 1.192,37	R\$ 953,89
7.4.3	DAC-ARQ-238-003	Proprio	ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMINIO, TIPO GUILHOTINA	UN	1,00	R\$ 19,66	R\$ 24,87	R\$ 24,87
7.5			VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 40.269,59
7.5.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	72,00	R\$ 100,75	R\$ 127,46	R\$ 9.177,12
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	3,5	R\$ 126,31	R\$ 159,81	R\$ 559,33
7.5.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	54,15	R\$ 109,71	R\$ 138,80	R\$ 7.516,02
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	50,4	R\$ 125,37	R\$ 158,61	R\$ 7.993,94
7.5.5	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	54,15	R\$ 106,97	R\$ 135,33	R\$ 7.322,11
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	50,4	R\$ 120,66	R\$ 152,66	R\$ 7.695,07
7.6			ACABAMENTOS					R\$ 42.509,84
7.6.1	PIN-ESM-015	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	100,8	R\$ 19,12	R\$ 24,18	R\$ 2.437,34
7.6.2	PIN-EMA-020	SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m²	100,8	R\$ 26,17	R\$ 33,11	R\$ 3.337,48
7.6.3	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	323,93	R\$ 28,39	R\$ 35,91	R\$ 11.632,32
7.6.4	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_P	m²	3,93	R\$ 247,29	R\$ 312,86	R\$ 1.229,53
7.6.5	PEI-GRA-005	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	13,95	R\$ 203,67	R\$ 257,68	R\$ 3.594,63
7.6.6	SER-GRA-005	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m²	53,36	R\$ 262,01	R\$ 331,49	R\$ 17.688,30
7.6.7	DAC-ARQ-238-004	Proprio	APLICAÇÃO DE PELÍCULA JATEADA EM ESQUADRIAS	M²	50,66	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 308,01
7.6.8	COT-ARQ-238-002	Proprio	PELÍCULA JATEADA CRISTAL	M²	50,66	R\$ 31,47	R\$ 45,05	R\$ 2.282,23
7.7			ACESSÓRIOS					R\$ 19.470,03
7.7.1	ACE-BAR-006	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\$ 177,74	R\$ 224,88	R\$ 1.349,28
7.7.2	ACE-BAR-020	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	2,00	R\$ 141,88	R\$ 179,51	R\$ 359,02
7.7.3	ACE-BAR-040	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 210,92	R\$ 266,85	R\$ 533,70
7.7.4	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 515,18	R\$ 651,80	R\$ 651,80
7.7.5	SER-COR-011	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	20,13	R\$ 507,57	R\$ 642,17	R\$ 12.926,88
7.7.6	SER-COR-007	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2", FIXADO EM ALVENARIA	m	10,95	R\$ 107,21	R\$ 135,63	R\$ 1.485,14
7.7.7	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	m²	3,96	R\$ 431,97	R\$ 546,52	R\$ 2.194,21
8			SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 220.390,53
8.1	EST-CON-040	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,06	R\$ 578,02	R\$ 731,31	R\$ 43,87
8.2	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF_09/2020	m²	0,88	R\$ 409,98	R\$ 518,70	R\$ 456,45
8.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	5,00	R\$ 11,69	R\$ 14,79	R\$ 73,95
8.4	EST-MET-005	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	4267,03	R\$ 20,95	R\$ 26,50	R\$ 113.076,29
8.5	COB-TEL-045	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	407,06	R\$ 76,96	R\$ 97,37	R\$ 19.713,32
8.6	COB-CUM-015	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	m	57,57	R\$ 30,30	R\$ 38,33	R\$ 2.200,65
8.7	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	1175,01	R\$ 28,39	R\$ 35,91	R\$ 42.194,60
8.8	COT-COB-238-005	Proprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE, INCLUSIVE PERFIS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 18.815,31	R\$ 22.625,40	R\$ 22.625,40
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 172.159,19
9.1			REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 106.997,48
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	1287,84	R\$ 3,30	R\$ 4,16	R\$ 5.357,41
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	996,65	R\$ 26,50	R\$ 36,05	R\$ 35.936,44
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	290,99	R\$ 24,54	R\$ 31,04	R\$ 9.031,30
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	354,02	R\$ 61,37	R\$ 77,94	R\$ 27.555,98
9.1.5	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2018	m²	342,13	R\$ 33,17	R\$ 41,96	R\$ 14.355,77
9.1.6	DAC-ARQ-238-005	Proprio	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	M²	289,42	R\$ 6,70	R\$ 8,47	R\$ 2.451,38
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	289,42	R\$ 21,17	R\$ 26,77	R\$ 7.747,77
9.1.8	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	m²	82,14	R\$ 31,62	R\$ 40,00	R\$ 3.285,60
9.1.9	PIN-EMA-035	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	82,14	R\$ 12,27	R\$ 15,52	R\$ 1.274,81
9.2			REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 65.161,71
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	350,51	R\$ 6,95	R\$ 8,79	R\$ 3.080,96
9.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	m²	350,51	R\$ 44,98	R\$ 56,90	R\$ 19.944,01
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	884,17	R\$ 5,27	R\$ 6,66	R\$ 5.886,57
9.2.4	87762	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	m²	884,17	R\$ 30,78	R\$ 38,94	R\$ 34.429,57
9.2.5	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	m²	53,98	R\$ 26,63	R\$ 33,69	R\$ 1.816,50
10			SISTEMA DE PISOS					R\$ 149.590,90
10.1	FUN-LAS-011	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLICADO MANUALMENTE	m³	27,02	R\$ 120,44	R\$ 162,37	R\$ 4.117,03
10.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDIADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	m²	163,75	R\$ 82,74	R\$ 104,66	R\$ 17.141,35
10.3	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDIADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	m²	377,22	R\$ 110,00	R\$ 139,17	R\$ 52.497,70
10.4	81620	SINAPI	CONTRAPISE 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 2CM, AF_07/2021	m²	252,6	R\$ 24,04	R\$ 30,41	R\$ 7.681,56

10.5	87735	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. ESPESURA 2CM AF_07/2021	m²	44,27	R\$ 33,06	R\$ 41,83	R\$ 1.851,81
10.6	REV-POR-012	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	291,69	R\$ 113,57	R\$ 143,69	R\$ 41.912,93
10.7	PIS-CIM-015	SETOP	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESP. 25MM. ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO. MODULAÇÃO DE 100X100CM. INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	197,7	R\$ 40,48	R\$ 51,21	R\$ 10.124,21
10.8	SOL-GRA-005	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E + 2 CM	m²	5,68	R\$ 248,68	R\$ 314,62	R\$ 1.781,04
10.9	DAC-ARQ-238-006	Próprio	RODAPE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO. ALTURA 10CM	M	245,6	R\$ 16,25	R\$ 20,56	R\$ 5.053,64
10.10	101094	SINAPI	PISO PODOATIL DIRECIONAL OU ALERTA. ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	M	19,88	R\$ 145,70	R\$ 184,34	R\$ 3.664,67
10.11	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	m²	197,7	R\$ 14,79	R\$ 18,71	R\$ 3.698,96
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 50.544,92
11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	996,85	R\$ 2,52	R\$ 3,18	R\$ 3.169,98
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	996,85	R\$ 11,46	R\$ 14,49	R\$ 14.444,35
11.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	425,54	R\$ 2,85	R\$ 3,61	R\$ 1.536,19
11.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	425,54	R\$ 13,01	R\$ 16,46	R\$ 7.004,38
11.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF_06/2014	m²	1234,68	R\$ 2,85	R\$ 3,59	R\$ 4.432,50
11.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS AF_11/2016	m²	1234,68	R\$ 12,68	R\$ 16,03	R\$ 19.791,92
11.7	ED-6076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	5,00	R\$ 18,78	R\$ 23,76	R\$ 118,80
11.8	ED-9077	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	5,00	R\$ 7,40	R\$ 9,36	R\$ 46,80
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 74.005,90
12.1			CPVC AQUATHERM					R\$ 7.508,50
12.1.1	89678	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,66	R\$ 10,95	R\$ 109,50
12.1.2	89668	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 546,48
12.1.3	89758	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 35,40	R\$ 44,78	R\$ 298,88
12.1.4	89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 12,91	R\$ 16,33	R\$ 97,98
12.1.5	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 11,11	R\$ 14,05	R\$ 182,65
12.1.6	89646	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 16,93	R\$ 21,42	R\$ 535,50
12.1.7	89644	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 20,02	R\$ 25,32	R\$ 75,96
12.1.8	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 21,71	R\$ 27,46	R\$ 192,22
12.1.9	89656	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,76	R\$ 9,81	R\$ 78,48
12.1.10	89660	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,31	R\$ 9,24	R\$ 36,96
12.1.11	89634	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	31,69	R\$ 33,77	R\$ 42,72	R\$ 1.351,79
12.1.12	89635	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	61,27	R\$ 48,91	R\$ 61,86	R\$ 3.791,38
12.1.13	89697	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 11,46	R\$ 14,49	R\$ 14,49
12.1.14	94757	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	9,00	R\$ 14,24	R\$ 18,02	R\$ 162,18
12.1.15	89702	SINAPI	TÉ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 16,40	R\$ 20,75	R\$ 62,25
12.2			COBRE					R\$ 309,90
12.2.1	92326	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 13,28	R\$ 16,79	R\$ 50,37
12.2.2	92330	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 13,20	R\$ 16,70	R\$ 16,70
12.2.3	92331	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 21,39	R\$ 27,06	R\$ 54,12
12.2.4	97344	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,3	R\$ 64,86	R\$ 82,05	R\$ 188,71
12.3			METAIS					R\$ 5.503,99
12.3.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 64,93	R\$ 82,15	R\$ 246,45
12.3.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 111,96	R\$ 141,64	R\$ 141,64
12.3.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 41,76	R\$ 52,83	R\$ 52,83
12.3.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 177,16	R\$ 224,14	R\$ 224,14
12.3.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	31,00	R\$ 99,91	R\$ 126,40	R\$ 3.918,40
12.3.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 94,70	R\$ 119,81	R\$ 479,24
12.3.7	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 261,56	R\$ 330,92	R\$ 330,92
12.3.8	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 87,24	R\$ 110,37	R\$ 110,37
12.4			PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO					R\$ 860,21
12.4.1	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 16,55	R\$ 20,93	R\$ 230,23
12.4.2	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 14,97	R\$ 18,93	R\$ 567,90
12.4.3	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 14,01	R\$ 17,72	R\$ 35,44
12.4.4	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,06	R\$ 26,64	R\$ 26,64
12.5			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					R\$ 9.254,22
12.5.1	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	1,00	R\$ 27,44	R\$ 34,71	R\$ 34,71
12.5.2	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	1,00	R\$ 64,34	R\$ 81,40	R\$ 81,40
12.5.3	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	50,00	R\$ 5,88	R\$ 7,43	R\$ 371,50
12.5.4	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	2,00	R\$ 6,39	R\$ 8,07	R\$ 16,14
12.5.5	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	5,00	R\$ 12,76	R\$ 16,14	R\$ 80,70
12.5.6	DAC-HID-238-003	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	9,00	R\$ 11,45	R\$ 14,48	R\$ 130,32
12.5.7	DAC-HID-238-004	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 13,01	R\$ 16,45	R\$ 16,45
12.5.8	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 10,76	R\$ 13,61	R\$ 27,22
12.5.9	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 8,57	R\$ 10,84	R\$ 10,84
12.5.10	89406	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	57,00	R\$ 5,27	R\$ 6,66	R\$ 379,62

12.5.11	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,92	R\$ 13,81	R\$ 13,81
12.5.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 14,18	R\$ 17,93	R\$ 251,02
12.5.13	89378	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 5,75	R\$ 7,27	R\$ 174,48
12.5.14	89575	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 11,44	R\$ 14,47	R\$ 14,47
12.5.15	89358	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	190,89	R\$ 19,26	R\$ 24,36	R\$ 4.650,08
12.5.16	89357	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	1,61	R\$ 28,72	R\$ 36,34	R\$ 58,10
12.5.17	89449	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	74,28	R\$ 21,52	R\$ 27,22	R\$ 2.021,90
12.5.18	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	23,00	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 308,20
12.5.19	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 289,70
12.5.20	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 21,29	R\$ 26,93	R\$ 323,16
12.6			SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR					R\$ 17.404,49
12.6.1	COT-HID-238-001	Proprio	PRESSURIZADOR, PRESSOSTATO E FLUXOSTATO, 40 MCA	UN	1,00	R\$ 1.074,49	R\$ 1.292,07	R\$ 1.292,07
12.6.2	COT-HID-238-002	Proprio	BOILER, 600 L, ALTA PRESSÃO	UN	1,00	R\$ 6.491,92	R\$ 7.806,53	R\$ 7.806,53
12.6.3	COT-HID-238-003	Proprio	COLETOR SOLAR, 2M²	UN	4,00	R\$ 1.076,00	R\$ 1.293,89	R\$ 5.175,56
12.6.4	COT-HID-238-004	Proprio	VASO DE EXPANSÃO, 35 L	UN	1,00	R\$ 1.388,89	R\$ 1.670,14	R\$ 1.670,14
12.6.5	COT-HID-238-005	Proprio	VÁLVULA DE ANTICONGELAMENTO, ALTA E BAIXA PRESSÃO, 1/2"	UN	1,00	R\$ 483,52	R\$ 581,43	R\$ 581,43
12.6.6	COT-HID-238-006	Proprio	VÁLVULA VENTOSA, 1/2"	UN	1,00	R\$ 110,98	R\$ 133,45	R\$ 133,45
12.6.7	DAC-HID-238-011	Proprio	INSTALAÇÃO SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	UN	1,00	R\$ 589,09	R\$ 745,31	R\$ 745,31
12.7			RESERVATÓRIO ÁGUA					R\$ 28.448,87
12.7.1	COT-HID-238-008	Proprio	CASTELO D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10.000L TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 6M DE ALTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 23.658,11	R\$ 28.448,87	R\$ 28.448,87
12.8			ESCAVAÇÕES					R\$ 910,35
12.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	7,44	R\$ 60,21	R\$ 76,17	R\$ 566,70
12.8.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	7,44	R\$ 36,51	R\$ 46,19	R\$ 343,65
12.9			RASGOS E CHUMBAMENTOS					R\$ 3.342,48
12.9.1	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	M	2,41	R\$ 11,11	R\$ 14,05	R\$ 33,88
12.9.2	90487	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	M	2,41	R\$ 16,49	R\$ 20,86	R\$ 50,27
12.9.3	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	124,27	R\$ 10,32	R\$ 13,05	R\$ 1.621,72
12.9.4	90486	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	124,27	R\$ 10,41	R\$ 13,17	R\$ 1.636,63
12.10			HIDRÔMETRO					R\$ 462,89
12.10.1	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	1,00	R\$ 168,68	R\$ 210,88	R\$ 210,88
12.10.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4") 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 199,19	R\$ 252,01	R\$ 252,01
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 21.604,60
13.1			CAIXAS DE PASSAGEM					R\$ 3.047,13
13.1.1	HID-CXS-080	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	6,00	R\$ 339,44	R\$ 429,45	R\$ 2.576,70
13.1.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE 19 L) CIRCULAR, EM PVC DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 371,83	R\$ 470,43	R\$ 470,43
13.2			PVC ACESSÓRIOS					R\$ 1.572,46
13.2.1	HID-SIF-015	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	2,00	R\$ 47,49	R\$ 60,07	R\$ 120,14
13.2.2	HID-SIF-005	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	12,00	R\$ 56,99	R\$ 72,10	R\$ 865,20
13.2.3	HID-SIF-030	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	8,00	R\$ 58,01	R\$ 73,39	R\$ 587,12
13.3			PVC ESGOTO					R\$ 13.022,66
13.3.1	89728	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	23,00	R\$ 10,41	R\$ 13,17	R\$ 302,91
13.3.2	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 19,93	R\$ 25,20	R\$ 50,40
13.3.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 23,16	R\$ 29,29	R\$ 87,87
13.3.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	51,00	R\$ 6,48	R\$ 8,19	R\$ 417,89
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	61,00	R\$ 10,66	R\$ 13,48	R\$ 822,28
13.3.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 23,22	R\$ 29,37	R\$ 176,22
13.3.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	23,00	R\$ 9,63	R\$ 12,18	R\$ 280,14
13.3.8	89901	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	27,00	R\$ 6,61	R\$ 8,36	R\$ 225,72
13.3.9	DAC-HID-238-001	Proprio	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	17,00	R\$ 37,68	R\$ 47,85	R\$ 810,05
13.3.10	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	2,00	R\$ 46,24	R\$ 58,49	R\$ 116,98
13.3.11	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	6,00	R\$ 21,16	R\$ 26,76	R\$ 160,56
13.3.12	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	13,00	R\$ 17,88	R\$ 22,61	R\$ 293,93
13.3.13	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,54	R\$ 10,79	R\$ 21,58
13.3.14	DAC-HID-238-002	Proprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 18,07	R\$ 22,85	R\$ 22,85
13.3.15	10.48.40	MODECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	7,00	R\$ 14,37	R\$ 18,17	R\$ 127,19
13.3.16	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	86,72	R\$ 52,06	R\$ 65,86	R\$ 5.711,37
13.3.17	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	29,45	R\$ 17,91	R\$ 22,65	R\$ 667,04
13.3.18	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	71,46	R\$ 27,25	R\$ 34,47	R\$ 2.463,22
13.3.19	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	11,00	R\$ 16,02	R\$ 24,06	R\$ 264,66
13.4			ESCAVAÇÃO					R\$ 2.869,33
13.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	23,45	R\$ 60,21	R\$ 76,17	R\$ 1.786,18
13.4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	23,45	R\$ 36,51	R\$ 46,19	R\$ 1.083,15
13.5			RASGOS E CHUMBAMENTOS					R\$ 1.093,02
13.5.1	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	M	31,31	R\$ 11,11	R\$ 14,05	R\$ 439,90
13.5.2	90487	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	M	31,31	R\$ 16,49	R\$ 20,86	R\$ 653,12
14			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 57.375,76
14.1	10.47.07	MODECAP	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	1,00	R\$ 1.581,60	R\$ 2.001,04	R\$ 2.001,04
14.2	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 74,21	R\$ 93,88	R\$ 187,76

14.3	MET-DUC-005	GETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 138,00	R\$ 174,60	R\$ 873,00
14.4	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 90,00	R\$ 113,87	R\$ 113,87
14.5	DAC-HID-238-006	Próprio	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 340,22	R\$ 430,44	R\$ 1.721,76
14.6	86936	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	5,00	R\$ 438,23	R\$ 554,45	R\$ 2.772,25
14.7	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 641,85	R\$ 812,07	R\$ 1.624,14
14.8	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 69,34	R\$ 87,72	R\$ 87,72
14.9	DAC-HID-238-007	Próprio	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA TANQUE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 340,22	R\$ 430,44	R\$ 430,44
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	5,00	R\$ 481,80	R\$ 609,57	R\$ 3.047,85
14.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 41,76	R\$ 52,63	R\$ 204,15
14.12	MET-TOR-030	GETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	R\$ 298,53	R\$ 377,69	R\$ 6.043,04
14.13	DAC-HID-238-009	Próprio	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 284,81	R\$ 360,33	R\$ 1.080,99
14.14	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 328,18	R\$ 415,21	R\$ 4.152,10
14.15	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\$ 389,61	R\$ 492,93	R\$ 2.957,58
14.16	ED-2552	GETOP	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\$ 350,64	R\$ 443,63	R\$ 887,26
14.17	DAC-HID-238-008	Próprio	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUÇA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSÕES 752 X 45" CM (L X C), PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 585,78	R\$ 741,12	R\$ 741,12
14.18	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 198,03	R\$ 250,54	R\$ 2.755,94
14.19	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	11,00	R\$ 64,64	R\$ 81,78	R\$ 899,58
14.20	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 65,90	R\$ 63,37	R\$ 1.333,92
14.21	ACE-ALC-010	GETOP	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	14,00	R\$ 50,42	R\$ 63,79	R\$ 893,06
14.22	ACE-PAP-020	GETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	16,00	R\$ 54,24	R\$ 68,62	R\$ 1.087,92
14.23	ACE-PAP-025	GETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	U	5,00	R\$ 52,74	R\$ 66,73	R\$ 333,65
14.24	ACE-SAB-015	SETOP	SABONETEIRA DE LOUÇA NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	2,00	R\$ 42,09	R\$ 53,24	R\$ 106,48
14.25	BAN-GRA-010	GETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	1,18	R\$ 296,54	R\$ 375,17	R\$ 442,71
14.26	BAN-GRA-005	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLA DE METAL 20 X 30 MM	m²	4,71	R\$ 316,87	R\$ 400,91	R\$ 1.688,26
14.27	BAN-ROD-010	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	8,6	R\$ 40,93	R\$ 51,78	R\$ 445,30
14.28	DAC-HID-238-010	Próprio	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA	M²	8,78	R\$ 1.637,76	R\$ 2.072,08	R\$ 16.192,86
15			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 49.732,85
15.1			CAIXAS DE PASSAGEM					R\$ 4.457,04
15.1.1	HID-CXS-200	GETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6,00	R\$ 587,14	R\$ 742,84	R\$ 4.457,04
15.2			AÇO GALVANIZADO					R\$ 25.969,54
15.2.1	94226	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	94,00	R\$ 104,66	R\$ 132,45	R\$ 12.450,30
15.2.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	M	67,9	R\$ 67,81	R\$ 85,76	R\$ 5.824,48
15.2.3	PLU-CHA-005	GETOP	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO X 35 CM	m	118,00	R\$ 51,54	R\$ 65,21	R\$ 7.694,78
15.3			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC SÉRIE R					R\$ 17.831,85
15.3.1	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 37,01	R\$ 46,81	R\$ 374,48
15.3.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	23,00	R\$ 46,74	R\$ 59,13	R\$ 1.359,99
15.3.3	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 85,65	R\$ 108,35	R\$ 650,10
15.3.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	M	145,28	R\$ 68,87	R\$ 87,12	R\$ 12.656,79
15.3.5	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	M	16,95	R\$ 99,89	R\$ 126,38	R\$ 2.142,14
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	25,00	R\$ 4,26	R\$ 5,39	R\$ 134,75
15.3.7	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	M	70,26	R\$ 5,78	R\$ 7,31	R\$ 513,60
15.4			ESCAVAÇÃO					R\$ 1.474,42
15.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	12,05	R\$ 60,21	R\$ 76,17	R\$ 917,84
15.4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	12,05	R\$ 36,51	R\$ 46,19	R\$ 556,58
16			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 54.700,03
16.1			EQUIPAMENTOS					R\$ 34.689,42
16.1.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-W ALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_P	UN	1,00	R\$ 3.250,16	R\$ 4.112,10	R\$ 4.112,10
16.1.2	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-W ALL (PAREDE), 9000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_P	UN	12,00	R\$ 2.014,00	R\$ 2.548,11	R\$ 30.577,32
16.2			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					R\$ 1.148,22
16.2.1	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR, CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	48,90	R\$ 4,53	R\$ 5,72	R\$ 274,36
16.2.2	89866	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR, CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	55,26	R\$ 12,50	R\$ 15,81	R\$ 873,66
16.3			SEGMENTO DE DUTO					R\$ 15.319,13
16.3.1	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	57,63	R\$ 64,43	R\$ 81,52	R\$ 4.697,99
16.3.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	104,03	R\$ 29,65	R\$ 37,51	R\$ 3.902,16
16.3.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	40,53	R\$ 51,00	R\$ 64,52	R\$ 2.614,99
16.3.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	5,87	R\$ 78,87	R\$ 99,78	R\$ 505,70
16.3.5	COT-CLI-238-001	Próprio	CABO PP, TETRAPOLAR, ISOL. PVC, 2,5MM², 0,6/1KV	M	104,03	R\$ 26,94	R\$ 32,39	R\$ 3.369,53
16.3.6	DAC-CLI-238-001	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO PP, TETRAPOLAR, ISOL. PVC, 2,5MM², 0,6/1KV	M	104,03	R\$ 1,14	R\$ 1,43	R\$ 148,76
16.4			RASGOS E CHUMBAMENTOS					R\$ 3.543,26
16.4.1	103268	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H AF_11/2021	UN	208,06	R\$ 13,47	R\$ 17,03	R\$ 3.543,26
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 98.039,66
17.1			ACESSÓRIOS PARA LLETRODUTOS					R\$ 418,02
17.1.1	84158	SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1"	CJ	2,00	R\$ 2,36	R\$ 2,98	R\$ 5,96
17.1.2	73542	SINAPI	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 3/4" - P	CJ	1,00	R\$ 1,98	R\$ 2,50	R\$ 2,50
17.1.3	COT-ELE-238-003	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UNIDADE	4,00	R\$ 48,93	R\$ 58,83	R\$ 235,32
17.1.4	COT-ELE-238-004	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA DE PANELA 4 2X32MM	UNIDADE	8,00	R\$ 18,11	R\$ 21,78	R\$ 174,24
17.2			ACESSÓRIOS GERAL					R\$ 74,84

17.2.1	11.92.06	SUDECAP	PRESILHA LATAO PVCABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA SE	UN	8,00	R\$ 2,66	R\$ 3,36	R\$ 26,88
17.2.2	COT-ELE-238-002	Próprio	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 3M DE 20 METROS	UNIDADE	1,00	R\$ 39,69	R\$ 47,96	R\$ 47,96
17.3			CABOS					R\$ 33.231,18
17.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1443,00	R\$ 2,39	R\$ 3,01	R\$ 4.343,43
17.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2242,6	R\$ 3,48	R\$ 4,40	R\$ 9.867,44
17.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	356,8	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 2.576,09
17.3.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	45,3	R\$ 19,74	R\$ 24,97	R\$ 1.131,14
17.3.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	14,8	R\$ 14,85	R\$ 18,79	R\$ 278,09
17.3.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	59,2	R\$ 23,92	R\$ 30,25	R\$ 1.790,80
17.3.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 50 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	27,8	R\$ 45,60	R\$ 57,69	R\$ 1.603,78
17.3.8	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	111,2	R\$ 82,74	R\$ 104,68	R\$ 11.640,81
17.4			CAIXA DE PASSAGEM					R\$ 7.710,57
17.4.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	99,00	R\$ 12,80	R\$ 16,19	R\$ 1.602,81
17.4.2	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO) - PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	176,00	R\$ 23,19	R\$ 29,34	R\$ 5.163,84
17.4.3	ELE-CXS-090	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	2,00	R\$ 123,09	R\$ 155,73	R\$ 311,46
17.4.4	ELE-CXS-019	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	un	19,00	R\$ 22,86	R\$ 28,92	R\$ 549,48
17.4.5	COT-ELE-238-001	Próprio	CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2 3/4"	UNIDADE	1,00	R\$ 69,01	R\$ 82,98	R\$ 82,98
17.5			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					R\$ 6.406,55
17.5.1	11.30.50	SUDECAP	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	UN	19,00	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 100,89
17.5.2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	99,00	R\$ 32,83	R\$ 41,53	R\$ 4.111,47
17.5.3	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 34,82	R\$ 44,05	R\$ 396,45
17.5.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 26,31	R\$ 33,28	R\$ 199,68
17.5.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	28,00	R\$ 21,56	R\$ 27,27	R\$ 763,56
17.5.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 26,85	R\$ 33,71	R\$ 202,26
17.5.7	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 126,46	R\$ 159,99	R\$ 319,98
17.5.8	91989	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2017	UN	6,00	R\$ 24,24	R\$ 30,66	R\$ 183,96
17.5.9	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 50,71	R\$ 64,15	R\$ 128,30
17.6			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					R\$ 10.330,75
17.6.1	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 92,13	R\$ 116,56	R\$ 1.981,52
17.6.2	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 93,09	R\$ 117,78	R\$ 235,56
17.6.3	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 99,84	R\$ 126,32	R\$ 252,04
17.6.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	27,00	R\$ 17,60	R\$ 22,26	R\$ 601,02
17.6.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 18,07	R\$ 22,85	R\$ 91,40
17.6.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 19,09	R\$ 24,16	R\$ 24,16
17.6.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 225,22	R\$ 284,94	R\$ 284,94
17.6.8	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.006,18	R\$ 1.273,01	R\$ 1.273,01
17.6.9	COT-ELE-238-007	Próprio	BARRAMENTO TRIFÁSICO 48 DISJUNTORES - 100A	unidade	1,00	R\$ 934,90	R\$ 1.124,21	R\$ 1.124,21
17.6.10	COT-ELE-238-008	Próprio	BARRAMENTO TRIFÁSICO 70 DISJUNTORES - 225A	unidade	1,00	R\$ 2.317,92	R\$ 2.787,30	R\$ 2.787,30
17.6.11	COT-ELE-238-009	Próprio	DPS 175 V	UNIDADE	4,00	R\$ 57,85	R\$ 69,56	R\$ 278,24
17.6.12	COT-ELE-238-010	Próprio	DR TETRAPOLAR 125A	UNIDADE	1,00	R\$ 1.161,55	R\$ 1.396,76	R\$ 1.396,76
17.7			ELETRODUTOS					R\$ 10.667,53
17.7.1	91880	SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 8,42	R\$ 10,65	R\$ 42,60
17.7.2	00001880	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 3,90	R\$ 4,93	R\$ 4,93
17.7.3	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 4,96	R\$ 6,29	R\$ 6,29
17.7.4	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,23	R\$ 26,86	R\$ 26,86
17.7.5	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	603,3	R\$ 8,01	R\$ 10,13	R\$ 7.020,12
17.7.6	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	4,2	R\$ 13,08	R\$ 16,54	R\$ 69,46
17.7.7	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	147,7	R\$ 8,82	R\$ 11,15	R\$ 1.046,85
17.7.8	97697	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	134,2	R\$ 6,85	R\$ 8,67	R\$ 1.163,51
17.7.9	97698	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	16,6	R\$ 9,77	R\$ 12,36	R\$ 205,17
17.7.10	97699	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	19,5	R\$ 14,41	R\$ 18,23	R\$ 355,48
17.7.11	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,00	R\$ 9,30	R\$ 11,76	R\$ 11,76
17.7.12	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,00	R\$ 13,08	R\$ 16,54	R\$ 16,54
17.7.13	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	2,00	R\$ 37,53	R\$ 47,48	R\$ 94,96
17.8			ENTRADA DE SERVIÇO					R\$ 3.323,70
17.8.1	ED-20585	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO C5, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 36.1KVA ATE 47KVA TRIFASICO, COM SAIDA SUBTERRANEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 2.339,08	R\$ 2.959,40	R\$ 2.959,40
17.8.2	ELE-CXS-346	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 287,94	R\$ 364,30	R\$ 364,30
17.9			EQUIPAMENTOS					R\$ 25.876,52
17.9.1	COT-ELE-238-005	Próprio	CHAVE DE NÍVEL INFERIOR E SUPERIOR	UNIDADE	2,00	R\$ 65,64	R\$ 78,92	R\$ 157,84
17.9.2	COT-ELE-238-006	Próprio	CHAVE SELETORA 1-0-2	UNIDADE	2,00	R\$ 59,42	R\$ 71,45	R\$ 142,90
17.9.3	COT-ELE-238-011	Próprio	GERADOR	UNIDADE	1,00	R\$ 7.156,47	R\$ 8.605,95	R\$ 8.605,95
17.9.4	COT-ELE-238-012	Próprio	PAINEL PARA GERADOR 5500W 6KVA	UNIDADE	1,00	R\$ 2.030,12	R\$ 2.441,21	R\$ 2.441,21
17.9.5	COT-ELE-238-013	Próprio	COMPRESSOR DE AR PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UNIDADE	1,00	R\$ 7.624,59	R\$ 9.168,58	R\$ 9.168,58
17.9.6	COT-ELE-238-014	Próprio	BOMBA DE SUÇÃO PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UNIDADE	1,00	R\$ 4.457,69	R\$ 5.360,36	R\$ 5.360,36
18			CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 12.422,79
18.1			ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO					R\$ 9.027,59
18.1.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	24,00	R\$ 40,52	R\$ 51,26	R\$ 1.230,24
18.1.2	CAB-CAB-015	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	757,1	R\$ 5,54	R\$ 7,00	R\$ 5.299,70

18.1.3	COT-DAD-238-001	Próprio	SW ITCH 24 PORTAS	UNIDADE	1,00	R\$ 1.126,80	R\$ 1.354,97	R\$ 1.354,97
18.1.4	COT-DAD-238-002	Próprio	RACK 19 12U	UNIDADE	1,00	R\$ 950,26	R\$ 1.142,68	R\$ 1.142,68
18.2			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO					R\$ 3.395,20
18.2.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	24,00	R\$ 23,19	R\$ 29,34	R\$ 704,16
18.2.2	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	11,6	R\$ 13,08	R\$ 16,54	R\$ 191,86
18.2.3	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	190,1	R\$ 8,01	R\$ 10,13	R\$ 1.925,71
18.2.4	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	16,00	R\$ 6,85	R\$ 8,67	R\$ 138,72
18.2.5	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	21,3	R\$ 8,82	R\$ 11,15	R\$ 237,49
18.2.6	00039810	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75* MM	UN	4,00	R\$ 29,39	R\$ 37,18	R\$ 148,72
18.2.7	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 21,68	R\$ 21,68
18.2.8	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,23	R\$ 26,86	R\$ 26,86
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					R\$ 30.906,79
19.1			ATERRAMENTO					R\$ 4.869,29
19.1.1	SPDA-CXS-010	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	R\$ 171,87	R\$ 217,45	R\$ 217,45
19.1.2	SPDA-CXS-020	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERramento, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$ 89,65	R\$ 113,42	R\$ 143,94
19.1.3	ELE-HAS-010	SETOP	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERramento DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRAS	U	6,00	R\$ 168,15	R\$ 212,73	R\$ 1.276,38
19.1.4	COT-SPDA-238-001	Próprio	ISOLADOR COM FAXAÇÃO GRAPA-100MM	UNIDADE	61,00	R\$ 35,19	R\$ 42,32	R\$ 2.581,52
19.2			CAPTORES					R\$ 1.602,29
19.2.1	00041411	SINAPI	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATÃO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA	UN	5,00	R\$ 70,29	R\$ 88,93	R\$ 444,65
19.2.2	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	5,00	R\$ 54,87	R\$ 69,41	R\$ 347,05
19.2.3	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	5,00	R\$ 54,04	R\$ 68,37	R\$ 341,65
19.2.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 21,68	R\$ 21,68
19.2.5	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,23	R\$ 26,86	R\$ 26,86
19.2.6	COT-SPDA-238-002	Próprio	TERMINAL AÉREO 100M FIXAÇÃO HORIZONTAL	UNIDADE	10,00	R\$ 34,95	R\$ 47,02	R\$ 470,10
19.3			CONDUTORES					R\$ 24.435,21
19.3.1	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	1,6	R\$ 26,67	R\$ 33,73	R\$ 53,96
19.3.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	229,4	R\$ 47,07	R\$ 59,55	R\$ 13.660,77
19.3.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	154,6	R\$ 40,70	R\$ 51,48	R\$ 7.958,80
19.3.4	95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC, SÓLDAVEL DN 32 MM (1	UN	111,00	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 2.761,68
20			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					R\$ 1.276,30
20.1			EXTINTORES					R\$ 549,98
20.1.1	INC-EXT-016	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	2,00	R\$ 157,29	R\$ 199,00	R\$ 398,00
20.1.2	INC-EXT-020	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	2,00	R\$ 48,15	R\$ 60,92	R\$ 121,84
20.1.3	DAC-INC-238-001	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	2,00	R\$ 11,92	R\$ 15,07	R\$ 30,14
20.2			LUMINÁRIAS					R\$ 232,96
20.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	7,00	R\$ 26,31	R\$ 33,28	R\$ 232,96
20.3			PLACAS					R\$ 493,36
20.3.1	INC-PLA-015	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	4,00	R\$ 19,77	R\$ 25,00	R\$ 100,00
20.3.2	INC-PLA-020	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	5,00	R\$ 19,86	R\$ 25,12	R\$ 125,60
20.3.3	COT-INC-238-001	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UN	1,00	R\$ 34,67	R\$ 41,68	R\$ 41,68
20.3.4	INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	2,00	R\$ 19,63	R\$ 24,82	R\$ 49,64
20.3.5	INC-PLA-009	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2,00	R\$ 17,78	R\$ 22,50	R\$ 45,00
20.3.6	COT-INC-238-002	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UN	1,00	R\$ 87,22	R\$ 104,88	R\$ 104,88
20.3.7	DAC-INC-238-002	Próprio	INSTALAÇÃO DE PLACAS	un	2,00	R\$ 10,50	R\$ 13,26	R\$ 26,56
21			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 17.409,80
21.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	380,41	R\$ 5,49	R\$ 6,94	R\$ 2.646,04
21.2	MUR-CON-010	SETOP	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM	m	163,89	R\$ 71,23	R\$ 90,12	R\$ 14.769,76
							Total sem BDI	R\$ 1.516.892,89
							Total do BDI	R\$ 396.184,76
							Total Geral	R\$ 1.913.077,65

Santa Rita do Sapucaí/MG, 03 de agosto 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
LTD.

Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318
Centro --- CEP 37550-031
POUSO ALEGRE --- MINAS GERAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Responsável:

Projeto:

Cliente:

Data: 03/08/2022

Bancos:

SINAPI - 03/2022 - Minas Gerais
SICRO3 - 01/2022 - Minas Gerais
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais
BDI 1: 26,52%
BDI 2: 20,25%



CONSTRUÇÃO DA UBS FERNANDES



PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS FERNANDES

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% R\$ 54.849,39	12,50% R\$ 6.856,17	12,50% R\$ 6.856,17	12,50% R\$ 6.856,17	12,50% R\$ 6.856,17	12,50% R\$ 6.856,17	12,50% R\$ 6.856,17	12,50% R\$ 6.856,17	12,50% R\$ 6.856,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 14.449,12	100,00% R\$ 14.449,12							
3	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES	100,00% R\$ 12.277,37	100,00% R\$ 12.277,37							
4	TERRAPLANAGEM	100,00% R\$ 59.116,76	100,00% R\$ 59.116,76							
5	ESTRUTURA	100,00% R\$ 490.621,90	50,00% R\$ 245.310,95	50,00% R\$ 245.310,95						
6	SISTEMA VERTICAL	100,00% R\$ 99.227,83	40,00% R\$ 39.691,13	40,00% R\$ 39.691,13	20,00% R\$ 19.845,57					
7	ESQUADRIAS	100,00% R\$ 172.435,27			50,00% R\$ 86.217,64	50,00% R\$ 86.217,64				
8	SISTEMA DE COBERTURA	100,00% R\$ 220.390,53					100,00% R\$ 220.390,53			
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00% R\$ 172.159,19					50,00% R\$ 86.079,60	50,00% R\$ 86.079,59		
10	SISTEMA DE PISOS	100,00% R\$ 149.530,90					50,00% R\$ 74.765,45	50,00% R\$ 74.765,45	50,00% R\$ 25.272,46	50,00% R\$ 25.272,46
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00% R\$ 50.544,92								
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00% R\$ 74.005,90		35,00% R\$ 25.902,06		40,00% R\$ 29.602,36	15,00% R\$ 11.100,89	10,00% R\$ 7.400,59		
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% R\$ 21.604,60		50,00% R\$ 10.802,30			25,00% R\$ 5.401,15	25,00% R\$ 5.401,15		
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	100,00% R\$ 57.375,76								
15	DRENAGEM PLUVIAL	100,00% R\$ 49.732,85							50,00% R\$ 28.687,88	50,00% R\$ 28.687,88
16	CLIMATIZAÇÃO	100,00% R\$ 54.700,03				25,00% R\$ 13.675,01		100,00% R\$ 49.732,85		
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% R\$ 98.039,66				50,00% R\$ 49.019,83	25,00% R\$ 24.509,92	75,00% R\$ 41.025,02		
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00% R\$ 12.422,79				50,00% R\$ 6.211,40	25,00% R\$ 3.105,70	25,00% R\$ 3.105,69		
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	100,00% R\$ 30.906,79		50,00% R\$ 15.453,40			25,00% R\$ 7.726,70	25,00% R\$ 7.726,69		
20	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% R\$ 1.276,30								100,00% R\$ 1.276,30

[Handwritten signatures and initials]

21	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	100,00%
Porcentagem		R\$ 17.409,80	R\$ 17.409,80
Custo			
Porcentagem			
Custo Acumulado			

17,67%	17,98%	6,94%	11,05%	23,00%	16,03%	3,18%	100,00%
R\$ 338.010,37	R\$ 344.016,02	R\$ 132.764,94	R\$ 211.427,96	R\$ 439.936,09	R\$ 306.603,12	R\$ 60.816,52	R\$ 17.409,80
17,67%	35,65%	42,59%	53,64%	76,64%	92,66%	95,84%	4,16%
R\$ 338.010,37	R\$ 682.026,39	R\$ 814.791,33	R\$ 1.026.219,29	R\$ 1.466.155,39	R\$ 1.772.758,51	R\$ 1.833.575,03	R\$ 1.913.077,65

Santa Rita do Sapucaí/MG, 03 de agosto 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 COMPOSIÇÃO DO BDI - 1

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 119/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 005/2022
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 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 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, 03 de agosto 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.

CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - 2

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 119/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 005/2022
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 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 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, 03 de agosto 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 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\$ 333,44	R\$ 47,23
CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	MATERIAL	Unid.	0,0167	R\$ 49,20	R\$ 0,82
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	MATERIAL	Unid.	0,0117	R\$ 42,09	R\$ 0,49
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\$ 742,68	R\$ 742,68
BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	Unid.	0,0411	R\$ 260,70	R\$ 10,71
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 801,93	
CUSTO TOTAL				R\$ 801,93	

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

UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	MATERIAL	VB	1,0000	R\$ 832,26	R\$ 832,26
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 832,26	
CUSTO TOTAL				R\$ 832,26	

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

UNIDADE: MÊS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL LINHA: PADRÃO [STANDARD] PIA: INCLUSO LARGURA EXTERNA: 110CM PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM ALTURA EXTERNA: 230CM PESO*: 85KG CAPACIDADE DEJETOS*: 227L MANUTENÇÃO: INCLUSO MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATERIAL	MÊS	1,0000	R\$ 950,41	R\$ 950,41
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 950,41	
CUSTO TOTAL				R\$ 950,41	

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

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	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\$ 96,28	R\$ 96,28
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R\$ 20,79	R\$ 6,09
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R\$ 25,91	R\$ 7,60
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\$ 304,51	R\$ 304,51
MÃO DE OBRA				R\$ 13,69	
MATERIAL				R\$ 400,79	
CUSTO TOTAL				R\$ 414,48	

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA

UNIDADE: UNID. Custo Unit. Custo Total

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M, 70A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 596,58	R\$ 596,58
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	R\$ 21,76	R\$ 65,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	R\$ 26,94	R\$ 80,82
MÃO DE OBRA				R\$ 146,10	
MATERIAL				R\$ 596,58	
CUSTO TOTAL				R\$ 742,68	

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

UNIDADE: M2 Custo Unit. Custo Total

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CHAPA DE COMPENSAD RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATERIAL	M2	1,1000	R\$ 52,61	R\$ 57,87

DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 11,66	R\$ 23,32
PONTELETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]) (TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATERIAL	M	3,1500	R\$ 10,04	R\$ 31,62
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM) QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATERIAL	KG	0,1500	R\$ 23,02	R\$ 3,45
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R\$ 21,33	R\$ 17,06
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R\$ 26,37	R\$ 21,09
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	MATERIAL	M2	2,2000	R\$ 13,12	R\$ 28,86
					R\$ 38,15
					R\$ 145,12
					R\$ 183,27

**REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM
REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0408	R\$ 22,58	R\$ 0,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0801	R\$ 19,01	R\$ 1,52
					R\$ 2,44
					R\$ 0,00
					R\$ 2,44

**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**

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\$ 1.534,90	R\$ 1.534,90
PONTELETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]) (TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATERIAL	M	31,5000	R\$ 10,04	R\$ 316,26
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM) QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATERIAL	KG	0,0563	R\$ 23,02	R\$ 1,29
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,5000	R\$ 26,37	R\$ 118,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,7500	R\$ 19,34	R\$ 130,54
					R\$ 249,20
					R\$ 1.852,45
					R\$ 2.101,65

**LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A
CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,7445	R\$ 14,99	R\$ 11,16
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4125	R\$ 53,76	R\$ 22,18
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,1110	R\$ 24,53	R\$ 2,72
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,0256	R\$ 24,16	R\$ 0,62
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,5500	R\$ 11,16	R\$ 6,14
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3563	R\$ 21,23	R\$ 7,56
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7125	R\$ 26,28	R\$ 18,72
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0039	R\$ 25,39	R\$ 0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0168	R\$ 23,69	R\$ 0,40
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	MATERIAL	M3	0,0046	R\$ 448,34	R\$ 2,06
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MATERIAL	UN	1,5000	R\$ 2,45	R\$ 3,68
					R\$ 26,28
					R\$ 49,06
					R\$ 75,34

CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
					R\$ 0,00
					R\$ 1,53
					R\$ 1,53

CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP	MATERIAL	Unid.	0,0111	R\$ 226,91	R\$ 2,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0200	R\$ 19,34	R\$ 0,38
					R\$ 0,38
					R\$ 2,51
					R\$ 2,89

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

UNIDADE: M3XKM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	MATERIAL	CHP	0,0019	R\$ 392,05	R\$ 0,74
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	MATERIAL	CHI	0,0008	R\$ 74,60	R\$ 0,06
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 0,80	
CUSTO TOTAL				R\$ 0,80	

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\$ 341,56	R\$ 1,37
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\$ 57,50	R\$ 1,73
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\$ 271,71	R\$ 1,63
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\$ 86,84	R\$ 2,34
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\$ 200,86	R\$ 2,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0330	R\$ 19,26	R\$ 0,64
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\$ 52,86	R\$ 1,22
MÃO DE OBRA				R\$ 0,64	
MATERIAL				R\$ 10,30	
CUSTO TOTAL				R\$ 10,94	

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)	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 46,71	R\$ 46,71
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 46,71	
CUSTO TOTAL				R\$ 46,71	

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 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\$ 278,14	R\$ 1,17
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0056	R\$ 93,28	R\$ 0,52
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	MATERIAL	CHP	0,0111	R\$ 393,24	R\$ 4,36
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	MATERIAL	CHI	0,0077	R\$ 74,60	R\$ 0,57
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 6,62	
CUSTO TOTAL				R\$ 6,62	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 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 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	MATERIAL	CHP	0,0046	R\$ 393,24	R\$ 1,81

CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014

MATERIAL CHI 0,0020 R\$ 74,60 R\$ 0,15

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 0,00
R\$ 1,96
R\$ 1,96

PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

ITEM
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO Unid. Coefic.
MATERIAL M2 1,0000
MÃO DE OBRA H 0,1564
MÃO DE OBRA H 0,0391

UNIDADE: M2
Custo Unit. Custo Total
R\$ 10,58 R\$ 10,58
R\$ 19,26 R\$ 3,01
R\$ 23,59 R\$ 0,92
R\$ 3,01
R\$ 10,58
R\$ 14,51

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA

ITEM
PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO Unid. Coefic.
MATERIAL Unid. 0,0111
MÃO DE OBRA H 0,0200

UNIDADE: M3
Custo Unit. Custo Total
R\$ 225,13 R\$ 2,50
R\$ 19,34 R\$ 0,39
R\$ 0,39
R\$ 2,50
R\$ 2,89

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

ITEM
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014

TIPO Unid. Coefic.
MATERIAL CHP 0,0046
MATERIAL CHI 0,0020

UNIDADE: M3XKM
Custo Unit. Custo Total
R\$ 393,24 R\$ 1,81
R\$ 74,60 R\$ 0,15
R\$ 0,00
R\$ 1,96
R\$ 1,96

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

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

ITEM
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO Unid. Coefic.
MÃO DE OBRA H 1,1890
MÃO DE OBRA H 3,0530

UNIDADE: M3
Custo Unit. Custo Total
R\$ 26,55 R\$ 31,57
R\$ 19,26 R\$ 58,80
R\$ 90,37
R\$ 0,00
R\$ 90,37

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

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

ITEM
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO Unid. Coefic.
MÃO DE OBRA H 1,4590
MÃO DE OBRA H 4,1380

UNIDADE: M3
Custo Unit. Custo Total
R\$ 26,55 R\$ 38,74
R\$ 19,26 R\$ 79,70
R\$ 118,44
R\$ 0,00
R\$ 118,44

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

ITEM
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO Unid. Coefic.
MÃO DE OBRA H 2,3986

UNIDADE: M3
Custo Unit. Custo Total
R\$ 19,26 R\$ 46,19
R\$ 46,19
R\$ 0,00
R\$ 46,19

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

CARGA, MANOBRAS 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

ITEM
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

TIPO Unid. Coefic.
MATERIAL CHP 0,0042

UNIDADE: M3
Custo Unit. Custo Total
R\$ 278,14 R\$ 1,17

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\$ 93,28 R\$ 0,81

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\$ 275,03 R\$ 4,32

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\$ 55,59 R\$ 0,67

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 0,00
R\$ 6,97
R\$ 6,97

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\$ 274,43	R\$ 2,28
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\$ 55,59	R\$ 0,20

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 0,00
R\$ 2,48
R\$ 2,48

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

UNIDADE: M3
Custo Unit. Custo Total

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\$ 282,75	R\$ 0,85
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\$ 83,51	R\$ 0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R\$ 19,26	R\$ 0,17

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 0,17
R\$ 1,35
R\$ 1,52

LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE

UNIDADE: M3
Custo Unit. Custo Total

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 114,54	R\$ 120,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,6600	R\$ 19,34	R\$ 32,10

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 32,10
R\$ 120,27
R\$ 152,37

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\$ 26,58	R\$ 8,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0847	R\$ 19,26	R\$ 1,63
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\$ 392,40	R\$ 22,17

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 9,89
R\$ 22,17
R\$ 32,06

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM

UNIDADE: VB
Custo Unit. Custo Total

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\$ 8.112,88	R\$ 8.112,88

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 0,00
R\$ 8.112,88
R\$ 8.112,88

ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 17 x 17 CM/35T

UNIDADE: M
Custo Unit. Custo Total

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 17 x 17 cm / 35T	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 69,34	R\$ 69,34
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 17 x 17 cm / 35 T	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 37,33	R\$ 41,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 19,34	R\$ 7,74

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 7,74
R\$ 110,40
R\$ 118,14

CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS

UNIDADE: UNID.
Custo Unit. Custo Total

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R\$ 26,73	R\$ 6,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 19,33	R\$ 48,33

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 55,01
R\$ 0,00
R\$ 55,01

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

UNIDADE: M3
Custo Unit. Custo Total

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
------	------	-------	---------	-------------	-------------

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

MATERIAL	M3	1,1500	R\$ 579,68	R\$ 666,63
MÃO DE OBRA	H	0,3630	R\$ 26,58	R\$ 9,65
MÃO DE OBRA	H	0,5440	R\$ 19,26	R\$ 10,48
MATERIAL	CHP	0,0880	R\$ 1,62	R\$ 0,14
MATERIAL	CHI	0,0930	R\$ 0,58	R\$ 0,05
			R\$ 20,13	
			R\$ 666,82	
			R\$ 686,95	

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

ITEM
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
MATERIAL	M2	0,3333	R\$ 124,65	R\$ 41,55
MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
			R\$ 0,00	
			R\$ 68,72	
			R\$ 68,72	

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

ITEM
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0, 01KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
MATERIAL	KG	0,0300	R\$ 24,47	R\$ 0,73
MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,50	R\$ 2,40
MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,69
MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	R\$ 0,01
MATERIAL	Unid.	0,2240	R\$ 0,17	R\$ 0,04
MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
			R\$ 3,34	
			R\$ 11,45	
			R\$ 14,79	

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

ITEM
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
MATERIAL	M2	0,3333	R\$ 124,65	R\$ 41,55
MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
			R\$ 0,00	
			R\$ 68,72	
			R\$ 68,72	

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

ITEM
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0, 01KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
MATERIAL	KG	0,0300	R\$ 24,47	R\$ 0,73
MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,50	R\$ 2,40
MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,69
MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	R\$ 0,01
MATERIAL	Unid.	0,2240	R\$ 0,17	R\$ 0,04
MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
			R\$ 3,34	
			R\$ 11,45	
			R\$ 14,79	

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	1,1500	R\$ 579,68	R\$ 666,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3630	R\$ 26,58	R\$ 9,65
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5440	R\$ 19,26	R\$ 10,48
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MATERIAL	CHP	0,0880	R\$ 1,62	R\$ 0,14
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MATERIAL	CHI	0,0930	R\$ 0,58	R\$ 0,05
MÃO DE OBRA					R\$ 20,13
MATERIAL					R\$ 666,82
CUSTO TOTAL					R\$ 686,95

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 89,26	R\$ 89,26
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	0,1415	R\$ 567,80	R\$ 80,36
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 169,62
CUSTO TOTAL					R\$ 169,62

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 ARMAÇÃO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MATERIAL	L	0,5590	R\$ 6,25	R\$ 3,49
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\$ 670,40	R\$ 16,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7300	R\$ 26,58	R\$ 19,40
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1480	R\$ 19,26	R\$ 2,85
MÃO DE OBRA					R\$ 22,25
MATERIAL					R\$ 20,25
CUSTO TOTAL					R\$ 42,50

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 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\$ 6,00	R\$ 0,06
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MATERIAL	MES	0,1960	R\$ 15,44	R\$ 3,03
LOCAÇÃO 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\$ 23,63	R\$ 9,29
LOCAÇÃO 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\$ 5,94	R\$ 4,66
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0190	R\$ 30,28	R\$ 0,58
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2610	R\$ 21,23	R\$ 5,54
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4240	R\$ 26,28	R\$ 37,42
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,2630	R\$ 197,31	R\$ 51,89
MÃO DE OBRA					R\$ 42,96
MATERIAL					R\$ 69,51
CUSTO TOTAL					R\$ 112,47

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: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 463,57	R\$ 486,75
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 48,44	R\$ 48,44
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 41,02	R\$ 41,02
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 576,21
CUSTO TOTAL					R\$ 576,21

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\$ 24,47	R\$ 0,73
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,50	R\$ 2,40

BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,69
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	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\$ 0,17	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
				R\$ 3,34	
				R\$ 11,45	
				R\$ 14,79	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0040	R\$ 6,00	R\$ 0,02
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3280	R\$ 38,94	R\$ 12,77
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0490	R\$ 30,28	R\$ 1,48
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1390	R\$ 21,23	R\$ 2,95
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7550	R\$ 26,28	R\$ 19,84
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,1480	R\$ 200,65	R\$ 29,70
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	MATERIAL	M	0,9310	R\$ 45,00	R\$ 41,90
				R\$ 22,79	
				R\$ 85,87	
				R\$ 108,66	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 463,57	R\$ 486,75
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 48,44	R\$ 48,44
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 41,02	R\$ 41,02
				R\$ 0,00	
				R\$ 576,21	
				R\$ 576,21	

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

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\$ 24,47	R\$ 0,73
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,50	R\$ 2,40
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,69
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	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\$ 0,17	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
				R\$ 3,34	
				R\$ 11,45	
				R\$ 14,79	

LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 100 KG/M2, L = 3,0 M	MATERIAL	M2	1,0500	R\$ 51,56	R\$ 54,14
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\$ 493,37	R\$ 32,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3700	R\$ 26,67	R\$ 9,87
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7400	R\$ 19,34	R\$ 14,31
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	MATERIAL	M3	0,0660	R\$ 134,64	R\$ 8,89
				R\$ 24,18	
				R\$ 95,59	

CUSTO TOTAL

R\$ 119,77

CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA

UNIDADE: m2xmês

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	MATERIAL	m2xmês	1,0000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
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\$ 4,59	R\$ 4,59
VIGAS PRIMÁRIAS (LONGARINAS) PARA CIMBRAMENTO EM LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 16,29	
CUSTO TOTAL				R\$ 16,29	

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\$ 24,69	R\$ 0,74
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 11,46	R\$ 0,25
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M)	MATERIAL	KG	1,0780	R\$ 10,89	R\$ 11,74
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,2640	R\$ 0,17	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,52	R\$ 2,43
MÃO DE OBRA				R\$ 3,34	
MATERIAL				R\$ 12,78	
CUSTO TOTAL				R\$ 16,12	

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4860	R\$ 26,58	R\$ 12,92
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6650	R\$ 19,26	R\$ 12,81
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	1,3600	R\$ 11,63	R\$ 15,82
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	0,0430	R\$ 471,53	R\$ 20,28
MÃO DE OBRA				R\$ 25,73	
MATERIAL				R\$ 36,10	
CUSTO TOTAL				R\$ 61,83	

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\$ 26,73	R\$ 6,68
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 19,33	R\$ 48,33
MÃO DE OBRA				R\$ 55,01	
MATERIAL				R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 55,01	

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	1,1500	R\$ 579,73	R\$ 666,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3630	R\$ 26,58	R\$ 9,65
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5440	R\$ 19,26	R\$ 10,48
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MATERIAL	CHP	0,0880	R\$ 1,62	R\$ 0,14
MÃO DE OBRA				R\$ 20,13	
MATERIAL				R\$ 666,82	
CUSTO TOTAL				R\$ 686,95	

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,3333	R\$ 124,65	R\$ 41,55
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 68,72	
CUSTO TOTAL				R\$ 68,72	

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\$ 24,47	R\$ 0,73
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,50	R\$ 2,40
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,69
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	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\$ 0,17	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
MÃO DE OBRA				R\$ 3,34	
MATERIAL				R\$ 11,45	
CUSTO TOTAL				R\$ 14,79	

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,3333	R\$ 124,65	R\$ 41,55
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 68,72	
CUSTO TOTAL				R\$ 68,72	

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: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 463,57	R\$ 486,75
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 48,44	R\$ 48,44
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 41,02	R\$ 41,02
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 576,21	
CUSTO TOTAL				R\$ 576,21	

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\$ 24,47	R\$ 0,73
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,50	R\$ 2,40
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,69
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	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\$ 0,17	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
MÃO DE OBRA				R\$ 3,34	
MATERIAL				R\$ 11,45	
CUSTO TOTAL				R\$ 14,79	

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\$ 6,25	R\$ 3,49
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\$ 670,34	R\$ 16,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7300	R\$ 26,58	R\$ 19,40
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1480	R\$ 19,26	R\$ 2,85
MÃO DE OBRA				R\$ 22,25	
MATERIAL				R\$ 20,25	
CUSTO TOTAL				R\$ 42,50	

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 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\$ 6,00	R\$ 0,06
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MATERIAL	MES	0,1960	R\$ 15,44	R\$ 3,03
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\$ 23,64	R\$ 9,29
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\$ 5,94	R\$ 4,66
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0190	R\$ 30,28	R\$ 0,58
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2610	R\$ 21,23	R\$ 5,54
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4240	R\$ 26,28	R\$ 37,42
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,2630	R\$ 197,31	R\$ 51,89
MÃO DE OBRA				R\$ 42,96	
MATERIAL				R\$ 69,51	
CUSTO TOTAL				R\$ 112,47	

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: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 463,57	R\$ 486,75
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 48,44	R\$ 48,44
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 41,02	R\$ 41,02
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 576,21	
CUSTO TOTAL				R\$ 576,21	

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\$ 24,47	R\$ 0,73
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,50	R\$ 2,40
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0, 245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0, 395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,69
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	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\$ 0,17	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
MÃO DE OBRA				R\$ 3,34	
MATERIAL				R\$ 11,45	
CUSTO TOTAL				R\$ 14,79	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	MATERIAL	Unid.	12,0500	R\$ 2,30	R\$ 27,72
MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	MATERIAL	Unid.	1,0500	R\$ 1,59	R\$ 1,67
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0107	R\$ 386,11	R\$ 4,13
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6984	R\$ 26,67	R\$ 18,63
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3492	R\$ 19,34	R\$ 6,75
MÃO DE OBRA				R\$ 25,38	
MATERIAL				R\$ 33,52	
CUSTO TOTAL				R\$ 58,90	

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4860	R\$ 26,58	R\$ 12,92
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6650	R\$ 19,26	R\$ 12,81
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	1,3600	R\$ 11,67	R\$ 15,87
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	0,0430	R\$ 470,58	R\$ 20,23
MÃO DE OBRA				R\$ 25,73	
MATERIAL				R\$ 36,10	

CUSTO TOTAL

R\$ 61,83

CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R\$ 26,73	R\$ 6,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 19,33	R\$ 48,33
MÃO DE OBRA				R\$ 55,01	
MATERIAL				R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 55,01	

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,3333	R\$ 124,65	R\$ 41,55
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 68,72	
CUSTO TOTAL				R\$ 68,72	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 463,57	R\$ 486,75
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 48,44	R\$ 48,44
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 41,02	R\$ 41,02
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 576,21	
CUSTO TOTAL				R\$ 576,21	

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\$ 24,47	R\$ 0,73
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,50	R\$ 2,40
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0, 245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0, 395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,69
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	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\$ 0,17	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
MÃO DE OBRA				R\$ 3,34	
MATERIAL				R\$ 11,45	
CUSTO TOTAL				R\$ 14,79	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MATERIAL	L	0,5590	R\$ 6,25	R\$ 3,49
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\$ 670,34	R\$ 16,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7300	R\$ 26,58	R\$ 19,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1480	R\$ 19,26	R\$ 2,85
MÃO DE OBRA				R\$ 22,25	
MATERIAL				R\$ 20,25	
CUSTO TOTAL				R\$ 42,50	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 463,57	R\$ 486,75
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 48,44	R\$ 48,44
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 41,02	R\$ 41,02
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 576,21	
CUSTO TOTAL				R\$ 576,21	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custó Unit.	KG Custó Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATERIAL	KG	0,0300	R\$ 24,47	R\$ 0,73
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,50	R\$ 2,40
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,69
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	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\$ 0,17	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
MÃO DE OBRA				R\$ 3,34	
MATERIAL				R\$ 11,45	
CUSTO TOTAL				R\$ 14,79	

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custó Unit.	M2 Custó Total
FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	MATERIAL	M2	0,5360	R\$ 55,64	R\$ 29,82
FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	MATERIAL	M2	0,1280	R\$ 69,52	R\$ 8,90
FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	MATERIAL	M2	0,3360	R\$ 64,31	R\$ 21,61
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 60,33	
CUSTO TOTAL				R\$ 60,33	

GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custó Unit.	M Custó Total
GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 392,36	R\$ 392,36
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 392,36	
CUSTO TOTAL				R\$ 392,36	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custó Unit.	M2 Custó Total
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	MATERIAL	Unid.	12,0500	R\$ 2,30	R\$ 27,72
MEIO BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	MATERIAL	Unid.	1,0500	R\$ 1,61	R\$ 1,69
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0107	R\$ 384,31	R\$ 4,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6984	R\$ 26,67	R\$ 18,63
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3492	R\$ 19,34	R\$ 6,75
MÃO DE OBRA				R\$ 25,38	
MATERIAL				R\$ 33,52	
CUSTO TOTAL				R\$ 58,90	

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custó Unit.	M Custó Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4860	R\$ 26,58	R\$ 12,92
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6650	R\$ 19,26	R\$ 12,81
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	1,3600	R\$ 11,63	R\$ 15,82
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	0,0430	R\$ 471,53	R\$ 20,28
MÃO DE OBRA				R\$ 25,73	
MATERIAL				R\$ 36,10	
CUSTO TOTAL				R\$ 61,83	

CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custó Unit.	UNID Custó Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R\$ 26,65	R\$ 6,66
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 19,34	R\$ 48,35
MÃO DE OBRA				R\$ 55,01	
MATERIAL				R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 55,01	

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custó Unit.	M2 Custó Total
------	------	-------	---------	----------------------	----------------

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,3333	R\$ 124,65	R\$ 41,55
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 68,72	
CUSTO TOTAL				R\$ 68,72	

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\$ 24,47	R\$ 0,73
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,50	R\$ 2,40
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,69
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	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\$ 0,17	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
MÃO DE OBRA				R\$ 3,34	
MATERIAL				R\$ 11,45	
CUSTO TOTAL				R\$ 14,79	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 463,57	R\$ 486,75
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 48,44	R\$ 48,44
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 41,02	R\$ 41,02
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 576,21	
CUSTO TOTAL				R\$ 576,21	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MATERIAL	L	0,5590	R\$ 6,25	R\$ 3,49
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\$ 670,54	R\$ 16,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7300	R\$ 26,58	R\$ 19,40
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1480	R\$ 19,26	R\$ 2,85
MÃO DE OBRA				R\$ 22,25	
MATERIAL				R\$ 20,25	
CUSTO TOTAL				R\$ 42,50	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	MATERIAL	Unid.	12,0500	R\$ 2,44	R\$ 29,40
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	MATERIAL	Unid.	1,0500	R\$ 1,19	R\$ 1,25
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0107	R\$ 384,31	R\$ 4,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5641	R\$ 26,67	R\$ 15,04
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5641	R\$ 19,34	R\$ 10,91
MÃO DE OBRA				R\$ 25,95	
MATERIAL				R\$ 34,76	
CUSTO TOTAL				R\$ 60,71	

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4860	R\$ 26,58	R\$ 12,92
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6650	R\$ 19,26	R\$ 12,81
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	1,3600	R\$ 11,63	R\$ 15,82

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 0,0430 R\$ 471,53 R\$ 20,28

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 25,73
R\$ 36,10
R\$ 61,83

CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R\$ 26,65	R\$ 6,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 19,34	R\$ 48,35
MÃO DE OBRA					R\$ 55,01
MATERIAL					R\$ 0,00
CUSTO TOTAL					R\$ 55,01

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,3333	R\$ 124,65	R\$ 41,55
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 68,72
CUSTO TOTAL					R\$ 68,72

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 463,57	R\$ 486,75
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 48,44	R\$ 48,44
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 41,02	R\$ 41,02
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 576,21
CUSTO TOTAL					R\$ 576,21

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\$ 24,47	R\$ 0,73
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,50	R\$ 2,40
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,69
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	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\$ 0,17	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
MÃO DE OBRA					R\$ 3,34
MATERIAL					R\$ 11,45
CUSTO TOTAL					R\$ 14,79

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	13,6000	R\$ 3,20	R\$ 43,52
TELA DE AÇO 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\$ 6,39	R\$ 2,68
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0100	R\$ 89,95	R\$ 0,90
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.	MATERIAL	M3	0,0102	R\$ 539,66	R\$ 5,50
AF_08/2019					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,58	R\$ 26,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 19,26	R\$ 9,63
MÃO DE OBRA					R\$ 36,21
MATERIAL					R\$ 52,60
CUSTO TOTAL					R\$ 88,81

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	11,2000	R\$ 0,75	R\$ 8,38

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

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MATERIAL	M3	0,0052	R\$ 509,66	R\$ 2,65
MÃO DE OBRA	H	0,5290	R\$ 26,58	R\$ 14,06
MÃO DE OBRA	H	0,1060	R\$ 19,26	R\$ 2,04
MÃO DE OBRA			R\$ 16,10	
MATERIAL			R\$ 11,03	
CUSTO TOTAL			R\$ 27,13	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATERIAL	Unid.	152,2388	R\$ 0,68	R\$ 103,52
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0445	R\$ 375,65	R\$ 16,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4103	R\$ 26,67	R\$ 37,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7051	R\$ 19,34	R\$ 13,64
MÃO DE OBRA			R\$ 51,25		
MATERIAL			R\$ 120,24		
CUSTO TOTAL			R\$ 171,49		

GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,9650	R\$ 21,34	R\$ 148,63
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	8,4790	R\$ 26,42	R\$ 224,02
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0080	R\$ 650,62	R\$ 5,20
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	MATERIAL	M	9,1700	R\$ 21,40	R\$ 196,24
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MATERIAL	KG	7,5440	R\$ 10,53	R\$ 79,44
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1150	R\$ 69,99	R\$ 8,05
MÃO DE OBRA			R\$ 372,65		
MATERIAL			R\$ 288,93		
CUSTO TOTAL			R\$ 661,58		

DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CANTONEIRA DE LATAO	MATERIAL	Unid.	3,7200	R\$ 30,75	R\$ 114,39
CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	MATERIAL	Unid.	1,5300	R\$ 24,60	R\$ 37,64
DIVISÓRIA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 321,56	R\$ 321,56
MASSA PLÁSTICA	MATERIAL	Unid.	0,0030	R\$ 20,64	R\$ 0,06
PARAFUSO EM LATÃO TORNEADO CROMADO	MATERIAL	Unid.	2,6700	R\$ 4,66	R\$ 12,44
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	MATERIAL	Unid.	2,5500	R\$ 1,50	R\$ 3,83
SUPORTE DE LATÃO	MATERIAL	Unid.	0,2700	R\$ 126,79	R\$ 34,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4000	R\$ 26,67	R\$ 64,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,8000	R\$ 19,34	R\$ 92,83
MÃO DE OBRA			R\$ 156,84		
MATERIAL			R\$ 524,15		
CUSTO TOTAL			R\$ 680,99		

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 485,25	R\$ 485,25
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 455,86	R\$ 455,86
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\$ 187,37	R\$ 187,37
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	M	10,2000	R\$ 14,83	R\$ 151,23
MÃO DE OBRA			R\$ 0,00		
MATERIAL			R\$ 1.279,71		
CUSTO TOTAL			R\$ 1.279,71		

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 485,25	R\$ 485,25
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 368,23	R\$ 368,23

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\$ 187,37	R\$ 187,37
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MATERIAL	M	10,0000	R\$ 14,83	R\$ 148,27
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 1.189,12	
CUSTO TOTAL				R\$ 1.189,12	

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 26,58	R\$ 66,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 19,26	R\$ 28,89
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATERIAL	M3	0,0050	R\$ 119,78	R\$ 0,60
CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATERIAL	KG	1,1700	R\$ 0,68	R\$ 0,80
PORTA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, DE CORRER, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 456,65	R\$ 456,65
MÃO DE OBRA				R\$ 95,34	
MATERIAL				R\$ 458,05	
CUSTO TOTAL				R\$ 553,39	

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE VIDRO, TIPO CORRER, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 21,40	R\$ 32,10
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	R\$ 21,19	R\$ 42,38
PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 342,35	R\$ 342,35
TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 25,02	R\$ 25,02
ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 56,41	R\$ 56,41
FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	MATERIAL	CJ	1,0000	R\$ 83,98	R\$ 83,98
MÃO DE OBRA				R\$ 74,48	
MATERIAL				R\$ 507,76	
CUSTO TOTAL				R\$ 582,24	

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
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATERIAL	M3	0,0050	R\$ 119,78	R\$ 0,60
CIMENTO PORTLAND CP IIE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATERIAL	KG	1,1700	R\$ 0,68	R\$ 0,80
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\$ 78,97	R\$ 78,97
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE DOBRADIÇA E MARCO - EXCLUSIVE FECHADURA	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 485,79	R\$ 485,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 26,67	R\$ 66,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 19,34	R\$ 29,01
MÃO DE OBRA				R\$ 95,69	
MATERIAL				R\$ 566,16	
CUSTO TOTAL				R\$ 661,85	

PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PORTÃO DE GRADE	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 227,58	R\$ 227,58
ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 87,88	R\$ 87,88
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 315,46	
CUSTO TOTAL				R\$ 315,46	

PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 357,52	R\$ 357,52
ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 87,88	R\$ 87,88
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 445,40	
CUSTO TOTAL				R\$ 445,40	

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

AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATERIAL	M3	0,0050	R\$ 121,18	R\$ 0,61
CIMENTO PORTLAND CP IIE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATERIAL	KG	1,9400	R\$ 0,68	R\$ 1,32
JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, MAXIMO-AR COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 460,01	R\$ 460,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,67	R\$ 26,67
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 19,34	R\$ 29,01
				R\$ 55,68	
				R\$ 461,94	
				R\$ 517,62	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
JANELA EM ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA COM DUAS FOLHAS	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 1.192,37	R\$ 1.192,37
				R\$ 0,00	
				R\$ 1.192,37	
				R\$ 1.192,37	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO GUILHOTINA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
				R\$ 0,00	
				R\$ 24,87	
				R\$ 24,87	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0050	R\$ 6,00	R\$ 0,03
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2220	R\$ 9,80	R\$ 11,98
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R\$ 0,23	R\$ 1,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3860	R\$ 26,58	R\$ 10,26
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1930	R\$ 19,26	R\$ 3,72
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,3000	R\$ 301,85	R\$ 90,56
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	0,3080	R\$ 12,56	R\$ 3,87
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\$ 471,53	R\$ 5,66
				R\$ 13,98	
				R\$ 113,48	
				R\$ 127,46	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0070	R\$ 6,00	R\$ 0,04
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3790	R\$ 9,74	R\$ 3,69
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R\$ 0,23	R\$ 1,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3500	R\$ 26,58	R\$ 9,30
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1750	R\$ 19,26	R\$ 3,37
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,4000	R\$ 301,85	R\$ 120,74
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	0,7900	R\$ 12,65	R\$ 10,00
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\$ 471,53	R\$ 11,32
				R\$ 12,67	
				R\$ 147,14	
				R\$ 159,81	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0060	R\$ 6,00	R\$ 0,04
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3520	R\$ 9,74	R\$ 3,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R\$ 0,23	R\$ 1,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3760	R\$ 26,58	R\$ 9,99
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1880	R\$ 19,26	R\$ 3,62
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,3500	R\$ 301,85	R\$ 105,65
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	0,4900	R\$ 12,72	R\$ 6,23

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\$ 471,53 R\$ 8,49

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 13,61
R\$ 125,19
R\$ 138,80

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

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\$ 6,00	R\$ 0,04
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2200	R\$ 9,54	R\$ 2,10
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R\$ 0,23	R\$ 1,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3600	R\$ 26,58	R\$ 9,57
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1800	R\$ 19,26	R\$ 3,47
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,4000	R\$ 301,85	R\$ 120,74
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	0,7900	R\$ 12,65	R\$ 9,99
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\$ 471,53	R\$ 11,32

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 13,04
R\$ 145,57
R\$ 158,61

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

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\$ 6,00	R\$ 0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R\$ 0,23	R\$ 1,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3760	R\$ 26,58	R\$ 9,99
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1880	R\$ 19,26	R\$ 3,62
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,3500	R\$ 301,66	R\$ 105,58
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	0,4900	R\$ 12,72	R\$ 6,23
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\$ 471,53	R\$ 8,49

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 13,61
R\$ 121,72
R\$ 135,33

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

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\$ 6,00	R\$ 0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R\$ 0,23	R\$ 1,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3600	R\$ 26,58	R\$ 9,57
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1800	R\$ 19,26	R\$ 3,47
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,4000	R\$ 301,67	R\$ 120,67
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	0,4900	R\$ 12,72	R\$ 6,23
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\$ 471,53	R\$ 11,32

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 13,04
R\$ 139,64
R\$ 152,68

PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA BRANCO (ACABAMENTO: FOSCO)	MATERIAL	L	0,1300	R\$ 20,08	R\$ 2,61
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATERIAL	Unid.	0,4000	R\$ 1,14	R\$ 0,46
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATERIAL	L	0,0400	R\$ 14,61	R\$ 0,58
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATERIAL	L	0,1600	R\$ 38,11	R\$ 6,10
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1833	R\$ 22,85	R\$ 4,19
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3667	R\$ 27,94	R\$ 10,24

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 14,43
R\$ 9,75
R\$ 24,18

EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE

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\$ 1,14	R\$ 0,11
MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	MATERIAL	KG	0,9217	R\$ 17,86	R\$ 16,46
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2968	R\$ 22,85	R\$ 6,78
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3492	R\$ 27,94	R\$ 9,76
MÃO DE OBRA					R\$ 16,54
MATERIAL					R\$ 16,57
CUSTO TOTAL					R\$ 33,11

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 SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	MATERIAL	L	0,1200	R\$ 33,70	R\$ 4,04
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATERIAL	Unid.	0,3000	R\$ 3,84	R\$ 1,15
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATERIAL	L	0,0300	R\$ 14,61	R\$ 0,44
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATERIAL	L	0,1600	R\$ 38,11	R\$ 6,10
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800	R\$ 22,85	R\$ 1,83
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R\$ 27,94	R\$ 22,35
MÃO DE OBRA					R\$ 24,18
MATERIAL					R\$ 11,73
CUSTO TOTAL					R\$ 35,91

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\$ 166,29	R\$ 166,29
PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MATERIAL	M	7,2870	R\$ 13,07	R\$ 95,24
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	6,3810	R\$ 3,12	R\$ 19,91
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7610	R\$ 19,26	R\$ 14,66
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7830	R\$ 21,40	R\$ 16,76
MÃO DE OBRA					R\$ 31,42
MATERIAL					R\$ 281,44
CUSTO TOTAL					R\$ 312,86

PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 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\$ 2,16	R\$ 10,80
PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM)	MATERIAL	M2	1,0500	R\$ 176,74	R\$ 185,58
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,67	R\$ 26,67
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 19,34	R\$ 29,01
MÃO DE OBRA					R\$ 55,68
MATERIAL					R\$ 202,00
CUSTO TOTAL					R\$ 257,68

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATERIAL	M3	0,0080	R\$ 119,78	R\$ 0,96
CAL HIDRATADA (TIPO: CHII)	MATERIAL	KG	0,5700	R\$ 0,81	R\$ 0,46
CIMENTO PORTLAND CP IIE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATERIAL	KG	2,8400	R\$ 0,68	R\$ 1,93
GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 190,11	R\$ 190,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	R\$ 26,67	R\$ 80,01
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	R\$ 19,34	R\$ 58,02
MÃO DE OBRA					R\$ 138,03
MATERIAL					R\$ 193,46
CUSTO TOTAL					R\$ 331,49

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\$ 21,40	R\$ 3,06
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430	R\$ 21,12	R\$ 3,02
MÃO DE OBRA					R\$ 6,08
MATERIAL					R\$ 0,00
CUSTO TOTAL					R\$ 6,08

PELÍCULA JATEADA CRISTAL

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PELÍCULA JATEADA CRISTAL	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 45,05	R\$ 45,05
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 45,05
CUSTO TOTAL					R\$ 45,05

**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**

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 ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 200,82	R\$ 200,82
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\$ 0,26	R\$ 1,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 26,67	R\$ 13,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 19,34	R\$ 9,46
MÃO DE OBRA				R\$ 22,50	
MATERIAL				R\$ 202,38	
CUSTO TOTAL				R\$ 224,88	

**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**

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\$ 160,16	R\$ 160,16
PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 30MM DIÂMETRO: 4MM)	MATERIAL	Unid.	6,0000	R\$ 0,10	R\$ 0,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4074	R\$ 26,67	R\$ 10,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4074	R\$ 19,34	R\$ 7,88
MÃO DE OBRA				R\$ 18,75	
MATERIAL				R\$ 160,76	
CUSTO TOTAL				R\$ 179,51	

**BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA
ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E
ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: PARA LAVATÓRIO DE CANTO DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31, 75MM] COMPRIMENTO: APROX. 61CM INSTALAÇÃO : PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 242,80	R\$ 242,80
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\$ 0,26	R\$ 1,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 26,67	R\$ 13,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 19,34	R\$ 9,45
MÃO DE OBRA				R\$ 22,49	
MATERIAL				R\$ 244,36	
CUSTO TOTAL				R\$ 266,85	

**BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	4,0000	R\$ 25,71	R\$ 102,84
BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 528,78	R\$ 528,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6323	R\$ 25,85	R\$ 16,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1992	R\$ 19,26	R\$ 3,84
MÃO DE OBRA				R\$ 20,18	
MATERIAL				R\$ 631,62	
CUSTO TOTAL				R\$ 651,80	

**GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H
= 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2"	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 596,16	R\$ 596,16
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,67	R\$ 26,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 19,34	R\$ 19,34
MÃO DE OBRA				R\$ 46,01	
MATERIAL				R\$ 596,16	
CUSTO TOTAL				R\$ 642,17	

CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1.1/2"	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 102,30	R\$ 102,30
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0100	R\$ 572,57	R\$ 5,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000	R\$ 26,67	R\$ 16,00

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000	R\$ 19,34	R\$ 11,60
				R\$ 27,60	
				R\$ 108,03	
				R\$ 135,63	
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 546,52	R\$ 546,52
				R\$ 0,00	
				R\$ 546,52	
				R\$ 546,52	
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\$ 41,02	R\$ 41,02
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\$ 574,44	R\$ 603,16
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 87,13	R\$ 87,13
				R\$ 0,00	
				R\$ 731,31	
				R\$ 731,31	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. 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	0,0170	R\$ 6,00	R\$ 0,10
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,8260	R\$ 38,94	R\$ 148,98
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0810	R\$ 30,28	R\$ 2,45
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7300	R\$ 21,23	R\$ 15,50
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,9790	R\$ 26,28	R\$ 104,57
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	1,0200	R\$ 219,55	R\$ 223,94
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	MATERIAL	M	1,3480	R\$ 17,18	R\$ 23,16
				R\$ 120,07	
				R\$ 398,63	
				R\$ 518,70	
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\$ 24,47	R\$ 0,73
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2530	R\$ 9,56	R\$ 2,42
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 8,91	R\$ 1,37
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1320	R\$ 8,91	R\$ 1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 9,03	R\$ 0,20
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2090	R\$ 9,86	R\$ 2,06
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1650	R\$ 9,86	R\$ 1,63
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110	R\$ 11,46	R\$ 0,13
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATERIAL	KG	0,1540	R\$ 10,94	R\$ 1,68
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATERIAL	Unid.	0,0400	R\$ 0,30	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\$ 0,17	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0458	R\$ 19,76	R\$ 0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 26,50	R\$ 2,43
				R\$ 3,34	
				R\$ 11,45	
				R\$ 14,79	
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\$ 15,22	R\$ 1,52
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	MATERIAL	KG	0,8500	R\$ 12,99	R\$ 11,04
AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A36/A-572)	MATERIAL	KG	0,0500	R\$ 12,09	R\$ 0,60
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 8,68	R\$ 8,68
PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	MATERIAL	M2	0,0341	R\$ 12,43	R\$ 0,42
				R\$ 0,00	
				R\$ 26,50	

CUSTO TOTAL

R\$ 26,50

COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE: M2	
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 0,14	R\$ 0,09
R\$ 1,18	R\$ 3,54
R\$ 57,68	R\$ 69,22
R\$ 22,64	R\$ 9,06
R\$ 19,34	R\$ 15,47
	R\$ 24,53
	R\$ 72,84
	R\$ 97,37

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATERIAL	Unid.	0,6100
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	MATERIAL	Unid.	3,0000
TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,50MM/ALTURA: 40MM/TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO/ MATERIAL: GALVALUME)	MATERIAL	M2	1,2000
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES

UNIDADE: M	
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 0,14	R\$ 0,21
R\$ 24,60	R\$ 25,09
R\$ 1,18	R\$ 3,54
R\$ 21,33	R\$ 4,27
R\$ 26,10	R\$ 5,22
	R\$ 9,49
	R\$ 28,84
	R\$ 38,33

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATERIAL	Unid.	1,5000
CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SIMPLES	MATERIAL	M	1,0200
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	MATERIAL	Unid.	3,0000
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

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

UNIDADE: M2	
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 34,08	R\$ 4,09
R\$ 3,84	R\$ 1,15
R\$ 14,61	R\$ 0,44
R\$ 37,83	R\$ 6,05
R\$ 22,85	R\$ 1,83
R\$ 27,94	R\$ 22,35
	R\$ 24,18
	R\$ 11,73
	R\$ 35,91

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.
FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	MATERIAL	L	0,1200
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATERIAL	Unid.	0,3000
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATERIAL	L	0,0300
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATERIAL	L	0,1600
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE, INCLUSIVE PERFIS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

UNIDADE: UNID.	
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 22.625,40	R\$ 22.625,40
	R\$ 0,00
	R\$ 22.625,40
	R\$ 22.625,40

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE, INCLUSIVE PERFIS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

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	
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 516,79	R\$ 2,17
R\$ 26,58	R\$ 1,86
R\$ 19,26	R\$ 0,13
	R\$ 1,99
	R\$ 2,17
	R\$ 4,16

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.
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
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0070

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

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	
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 539,01	R\$ 20,27
R\$ 26,58	R\$ 12,49
R\$ 19,26	R\$ 3,29
	R\$ 15,78
	R\$ 20,27
	R\$ 36,05

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.
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
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4700
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1710

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO 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	
Custo Unit.	Custo Total

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.
------	------	-------	---------

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\$ 538,77	R\$ 20,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3200	R\$ 26,58	R\$ 8,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1180	R\$ 19,26	R\$ 2,27
	MÃO DE OBRA				R\$ 10,78
	MATERIAL				R\$ 20,26
	CUSTO TOTAL				R\$ 31,04

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\$ 41,45	R\$ 43,52
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 5,65	R\$ 5,65
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6984	R\$ 26,91	R\$ 18,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3492	R\$ 18,38	R\$ 6,42
	MÃO DE OBRA				R\$ 25,21
	MATERIAL				R\$ 52,43
	CUSTO TOTAL				R\$ 77,64

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	MATERIAL	KG	1,2000	R\$ 20,10	R\$ 24,12
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1170	R\$ 21,19	R\$ 2,48
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5780	R\$ 26,58	R\$ 15,36
	MÃO DE OBRA				R\$ 17,84
	MATERIAL				R\$ 24,12
	CUSTO TOTAL				R\$ 41,96

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\$ 19,26	R\$ 4,82
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	MATERIAL	L	0,2000	R\$ 17,52	R\$ 3,50
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MATERIAL	KG	0,2000	R\$ 0,75	R\$ 0,15
	MÃO DE OBRA				R\$ 4,82
	MATERIAL				R\$ 3,65
	CUSTO TOTAL				R\$ 8,47

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\$ 0,89	R\$ 15,23
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3700	R\$ 27,02	R\$ 10,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800	R\$ 19,26	R\$ 1,54
	MÃO DE OBRA				R\$ 11,54
	MATERIAL				R\$ 15,23
	CUSTO TOTAL				R\$ 26,77

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 45,58	R\$ 1,14
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	MATERIAL	KG	0,9964	R\$ 0,89	R\$ 0,89
PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	MATERIAL	M2	1,0740	R\$ 12,48	R\$ 13,40
SISAL EM FIBRA	MATERIAL	KG	0,0078	R\$ 16,04	R\$ 0,13
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MATERIAL	CENTO	0,0308	R\$ 42,14	R\$ 1,30
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6313	R\$ 27,02	R\$ 17,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3156	R\$ 19,26	R\$ 6,08
	MÃO DE OBRA				R\$ 23,14
	MATERIAL				R\$ 16,86
	CUSTO TOTAL				R\$ 40,00

EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, 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\$ 1,14	R\$ 0,07
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MATERIAL	KG	0,5819	R\$ 2,92	R\$ 1,70
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1746	R\$ 22,85	R\$ 3,99
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3492	R\$ 27,94	R\$ 9,76
	MÃO DE OBRA				R\$ 13,75
	MATERIAL				R\$ 1,77

CUSTO TOTAL

R\$ 15,52

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\$ 516,67	R\$ 2,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1830	R\$ 26,58	R\$ 4,86
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0910	R\$ 19,26	R\$ 1,75
MÃO DE OBRA					R\$ 6,62
MATERIAL					R\$ 2,17
CUSTO TOTAL					R\$ 8,79

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.
AF_06/2014

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MATERIAL	M2	0,1388	R\$ 30,53	R\$ 4,24
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	0,0314	R\$ 538,77	R\$ 16,92
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7800	R\$ 26,58	R\$ 20,73
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7800	R\$ 19,26	R\$ 15,02
MÃO DE OBRA					R\$ 35,75
MATERIAL					R\$ 21,16
CUSTO TOTAL					R\$ 56,90

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\$ 516,79	R\$ 2,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1240	R\$ 26,58	R\$ 3,30
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0620	R\$ 19,26	R\$ 1,19
MÃO DE OBRA					R\$ 4,49
MATERIAL					R\$ 2,17
CUSTO TOTAL					R\$ 6,66

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 25 MM. AF_06/2014

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MATERIAL	M2	0,1581	R\$ 30,53	R\$ 4,83
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	0,0293	R\$ 538,65	R\$ 15,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 26,58	R\$ 10,63
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 19,26	R\$ 7,70
MÃO DE OBRA					R\$ 18,33
MATERIAL					R\$ 20,61
CUSTO TOTAL					R\$ 38,94

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0213	R\$ 538,65	R\$ 11,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6600	R\$ 26,58	R\$ 17,54
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2430	R\$ 19,26	R\$ 4,68
MÃO DE OBRA					R\$ 22,22
MATERIAL					R\$ 11,47
CUSTO TOTAL					R\$ 33,69

LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 114,54	R\$ 120,27
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,6600	R\$ 19,34	R\$ 32,10
MÃO DE OBRA					R\$ 32,10
MATERIAL					R\$ 120,27
CUSTO TOTAL					R\$ 152,37

**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,
USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016**

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	MATERIAL	M2	1,1280	R\$ 1,72	R\$ 1,94
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4500	R\$ 3,45	R\$ 1,55
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	1,1224	R\$ 47,08	R\$ 52,84
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	0,0728	R\$ 504,91	R\$ 36,76
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1354	R\$ 26,28	R\$ 3,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1183	R\$ 26,58	R\$ 3,14
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2537	R\$ 19,26	R\$ 4,89
MÃO DE OBRA				R\$ 11,59	
MATERIAL				R\$ 93,09	
CUSTO TOTAL					R\$ 104,68

**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,
USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016**

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	MATERIAL	M2	1,1280	R\$ 1,72	R\$ 1,94
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2500	R\$ 19,45	R\$ 4,86
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2000	R\$ 3,45	R\$ 0,69
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	1,1224	R\$ 47,09	R\$ 52,85
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	0,1213	R\$ 504,91	R\$ 61,25
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2256	R\$ 26,28	R\$ 5,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1594	R\$ 26,58	R\$ 4,24
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3850	R\$ 19,26	R\$ 7,42
MÃO DE OBRA				R\$ 17,58	
MATERIAL				R\$ 121,59	
CUSTO TOTAL					R\$ 139,17

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 2CM. AF_07/2021

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,5000	R\$ 0,78	R\$ 0,39
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MATERIAL	L	0,2100	R\$ 17,58	R\$ 3,69
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	0,0310	R\$ 599,36	R\$ 18,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2140	R\$ 26,58	R\$ 5,69
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R\$ 19,26	R\$ 2,06
MÃO DE OBRA				R\$ 7,75	
MATERIAL				R\$ 22,66	
CUSTO TOTAL					R\$ 30,41

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 2CM. AF_07/2021

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,5000	R\$ 0,78	R\$ 0,39
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MATERIAL	L	0,2100	R\$ 17,58	R\$ 3,69
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	0,0310	R\$ 599,36	R\$ 18,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5290	R\$ 26,58	R\$ 14,06
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2650	R\$ 19,26	R\$ 5,10
MÃO DE OBRA				R\$ 19,17	
MATERIAL				R\$ 22,66	
CUSTO TOTAL					R\$ 41,83

REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, 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\$ 1,53	R\$ 12,85
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\$ 98,49	R\$ 108,34

APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4444	R\$ 28,31	R\$ 12,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2222	R\$ 19,34	R\$ 4,30
MÃO DE OBRA					R\$ 16,88
MATERIAL					R\$ 126,81
CUSTO TOTAL					R\$ 143,69

PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM ALTURA: 17MM)	MATERIAL	M	1,9525	R\$ 0,85	R\$ 1,66
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0263	R\$ 572,98	R\$ 15,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7500	R\$ 26,67	R\$ 20,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7500	R\$ 19,34	R\$ 14,51
MÃO DE OBRA					R\$ 34,51
MATERIAL					R\$ 16,70
CUSTO TOTAL					R\$ 51,21

SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	MATERIAL	KG	5,0000	R\$ 2,16	R\$ 10,80
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9778	R\$ 27,79	R\$ 27,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 19,34	R\$ 9,46
SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 261,58	R\$ 261,58
MÃO DE OBRA					R\$ 36,63
MATERIAL					R\$ 277,99
CUSTO TOTAL					R\$ 314,62

RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1467	R\$ 28,22	R\$ 4,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0733	R\$ 19,26	R\$ 1,41
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MATERIAL	KG	0,4725	R\$ 0,75	R\$ 0,35
PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MATERIAL	M2	0,1100	R\$ 128,90	R\$ 14,18
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,1100	R\$ 4,38	R\$ 0,48
MÃO DE OBRA					R\$ 5,55
MATERIAL					R\$ 15,01
CUSTO TOTAL					R\$ 20,56

PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,2400	R\$ 0,78	R\$ 0,19
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MATERIAL	KG	1,2150	R\$ 2,29	R\$ 2,78
PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	MATERIAL	M2	0,2500	R\$ 662,23	R\$ 165,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4370	R\$ 26,58	R\$ 11,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2180	R\$ 19,26	R\$ 4,20
MÃO DE OBRA					R\$ 15,81
MATERIAL					R\$ 168,53
CUSTO TOTAL					R\$ 184,34

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600	R\$ 11,55	R\$ 1,85
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MATERIAL	L	0,4270	R\$ 16,13	R\$ 6,89
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MATERIAL	UN	0,0100	R\$ 10,02	R\$ 0,10
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2750	R\$ 27,84	R\$ 7,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1150	R\$ 19,26	R\$ 2,22
MÃO DE OBRA					R\$ 9,87
MATERIAL					R\$ 8,84
CUSTO TOTAL					R\$ 18,71

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600	R\$ 11,37	R\$ 1,82
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0390	R\$ 27,84	R\$ 1,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0140	R\$ 19,26	R\$ 0,27
MÃO DE OBRA					R\$ 1,36
MATERIAL					R\$ 1,82
CUSTO TOTAL					R\$ 3,18

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\$ 24,09	R\$ 7,95
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1870	R\$ 27,84	R\$ 5,21
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0690	R\$ 19,26	R\$ 1,33
MÃO DE OBRA				R\$ 6,54	
MATERIAL				R\$ 7,95	
CUSTO TOTAL					R\$ 14,49

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: M2 Custo Unit.	Custo Total
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600	R\$ 11,39	R\$ 1,82
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0510	R\$ 27,84	R\$ 1,42
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0190	R\$ 19,26	R\$ 0,37
MÃO DE OBRA				R\$ 1,79	
MATERIAL				R\$ 1,82	
CUSTO TOTAL					R\$ 3,61

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: M2 Custo Unit.	Custo Total
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,3300	R\$ 24,12	R\$ 7,96
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2440	R\$ 27,84	R\$ 6,79
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0890	R\$ 19,26	R\$ 1,71
MÃO DE OBRA				R\$ 8,51	
MATERIAL				R\$ 7,96	
CUSTO TOTAL					R\$ 16,46

APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: M2 Custo Unit.	Custo Total
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600	R\$ 11,38	R\$ 1,82
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0540	R\$ 27,84	R\$ 1,50
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0140	R\$ 19,26	R\$ 0,27
MÃO DE OBRA				R\$ 1,77	
MATERIAL				R\$ 1,82	
CUSTO TOTAL					R\$ 3,59

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: M2 Custo Unit.	Custo Total
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,2000	R\$ 24,00	R\$ 4,80
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3440	R\$ 27,84	R\$ 9,58
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0860	R\$ 19,26	R\$ 1,66
MÃO DE OBRA				R\$ 11,23	
MATERIAL				R\$ 4,80	
CUSTO TOTAL					R\$ 16,03

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: mxmês 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\$ 23,76	R\$ 23,76
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 23,76	
CUSTO TOTAL					R\$ 23,76

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: M Custo Unit.	Custo Total
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1528	R\$ 22,57	R\$ 3,45
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3056	R\$ 19,33	R\$ 5,91
MÃO DE OBRA				R\$ 9,36	
MATERIAL				R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL					R\$ 9,36

BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: UN Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,1070	R\$ 36,33	R\$ 3,89
BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1080	R\$ 20,73	R\$ 2,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1080	R\$ 25,85	R\$ 2,79
MÃO DE OBRA				R\$ 5,03	
MATERIAL				R\$ 5,92	
CUSTO TOTAL					R\$ 10,95

CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: UN Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,0800	R\$ 36,33	R\$ 2,91
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 23,16	R\$ 23,16

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0920	R\$ 20,73	R\$ 1,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0920	R\$ 25,85	R\$ 2,38
	MÃO DE OBRA				R\$ 4,29
	MATERIAL				R\$ 26,07
	CUSTO TOTAL				R\$ 30,36

**CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,1070	R\$ 36,33	R\$ 3,89
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 37,87	R\$ 37,87
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0650	R\$ 20,73	R\$ 1,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0650	R\$ 25,85	R\$ 1,68
	MÃO DE OBRA				R\$ 3,03
	MATERIAL				R\$ 41,76
	CUSTO TOTAL				R\$ 44,78

**CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,0800	R\$ 36,33	R\$ 2,91
CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 9,14	R\$ 9,14
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0920	R\$ 20,73	R\$ 1,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0920	R\$ 25,85	R\$ 2,38
	MÃO DE OBRA				R\$ 4,29
	MATERIAL				R\$ 12,05
	CUSTO TOTAL				R\$ 16,33

**JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,0800	R\$ 36,33	R\$ 2,91
JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1380	R\$ 20,73	R\$ 2,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1380	R\$ 25,85	R\$ 3,57
	MÃO DE OBRA				R\$ 6,43
	MATERIAL				R\$ 7,63
	CUSTO TOTAL				R\$ 14,05

**JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,1070	R\$ 36,33	R\$ 3,89
JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1620	R\$ 20,73	R\$ 3,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1620	R\$ 25,85	R\$ 4,19
	MÃO DE OBRA				R\$ 7,55
	MATERIAL				R\$ 13,88
	CUSTO TOTAL				R\$ 21,42

JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,0800	R\$ 36,33	R\$ 2,91
JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 15,99	R\$ 15,99
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1380	R\$ 20,73	R\$ 2,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1380	R\$ 25,85	R\$ 3,57
	MÃO DE OBRA				R\$ 6,43
	MATERIAL				R\$ 18,90
	CUSTO TOTAL				R\$ 25,32

JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,0530	R\$ 36,33	R\$ 1,93
JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1090	R\$ 20,73	R\$ 2,26

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MÃO DE OBRA

H

0,1090

R\$ 25,85

R\$ 2,82

MÃO DE OBRA

MATERIAL

CUSTO TOTAL

R\$ 5,08

R\$ 22,39

R\$ 27,46

LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,0800	R\$ 36,33	R\$ 2,91
LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,62	R\$ 2,62
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0920	R\$ 20,73	R\$ 1,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0920	R\$ 25,85	R\$ 2,38
MÃO DE OBRA				R\$ 4,29	
MATERIAL				R\$ 5,53	
CUSTO TOTAL				R\$ 9,81	

LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,0800	R\$ 36,33	R\$ 2,91
LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0920	R\$ 20,73	R\$ 1,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0920	R\$ 25,85	R\$ 2,38
MÃO DE OBRA				R\$ 4,29	
MATERIAL				R\$ 4,96	
CUSTO TOTAL				R\$ 9,24	

TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UNIDADE:

M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	MATERIAL	M	1,0610	R\$ 25,39	R\$ 26,94
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3390	R\$ 20,73	R\$ 7,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3390	R\$ 25,85	R\$ 8,76
MÃO DE OBRA				R\$ 15,79	
MATERIAL				R\$ 26,94	
CUSTO TOTAL				R\$ 42,72	

TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UNIDADE:

M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	MATERIAL	M	1,0610	R\$ 40,76	R\$ 43,25
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 20,73	R\$ 8,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 25,85	R\$ 10,34
MÃO DE OBRA				R\$ 18,63	
MATERIAL				R\$ 43,25	
CUSTO TOTAL				R\$ 61,88	

TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,0120	R\$ 36,33	R\$ 0,44
TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 5,53	R\$ 5,53
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1830	R\$ 20,73	R\$ 3,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1830	R\$ 25,85	R\$ 4,73
MÃO DE OBRA				R\$ 8,53	
MATERIAL				R\$ 5,97	
CUSTO TOTAL				R\$ 14,49	

TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, 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 *850* GR	MATERIAL	UN	0,0120	R\$ 70,84	R\$ 0,85
TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 10,23	R\$ 10,23
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1490	R\$ 20,73	R\$ 3,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1490	R\$ 25,85	R\$ 3,85
MÃO DE OBRA				R\$ 6,94	
MATERIAL				R\$ 11,08	

CUSTO TOTAL

R\$ 18,02

TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MATERIAL	UN	0,0120	R\$ 36,33	R\$ 0,44
TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1830	R\$ 20,73	R\$ 3,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1830	R\$ 25,85	R\$ 4,73
MÃO DE OBRA					R\$ 8,53
MATERIAL					R\$ 12,23
CUSTO TOTAL					R\$ 20,75

COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MATERIAL	UN	0,0028	R\$ 396,73	R\$ 1,11
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0038	R\$ 29,24	R\$ 0,11
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0474	R\$ 2,45	R\$ 0,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1420	R\$ 20,73	R\$ 2,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1420	R\$ 25,85	R\$ 3,67
APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	MATERIAL	CHP	0,0490	R\$ 37,68	R\$ 1,85
MÃO DE OBRA					R\$ 6,62
MATERIAL					R\$ 10,18
CUSTO TOTAL					R\$ 16,79

LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MATERIAL	UN	0,0048	R\$ 396,73	R\$ 1,90
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0715	R\$ 2,45	R\$ 0,18
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MATERIAL	UN	0,0063	R\$ 72,73	R\$ 0,46
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430	R\$ 20,73	R\$ 2,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430	R\$ 25,85	R\$ 3,70
MÃO DE OBRA					R\$ 6,66
MATERIAL					R\$ 10,04
CUSTO TOTAL					R\$ 16,70

LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 15,08	R\$ 15,08
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MATERIAL	UN	0,0064	R\$ 396,73	R\$ 2,54
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0924	R\$ 2,45	R\$ 0,23
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MATERIAL	UN	0,0083	R\$ 72,73	R\$ 0,60
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1850	R\$ 20,73	R\$ 3,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1850	R\$ 25,85	R\$ 4,78
MÃO DE OBRA					R\$ 8,62
MATERIAL					R\$ 18,45
CUSTO TOTAL					R\$ 27,06

TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	MATERIAL	M	1,0211	R\$ 64,94	R\$ 66,31
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3380	R\$ 20,73	R\$ 7,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3380	R\$ 25,85	R\$ 8,74
MÃO DE OBRA					R\$ 15,74
MATERIAL					R\$ 66,31