

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 063/2022
TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2022

Proposta Comercial

Several handwritten signatures in blue ink are located in the bottom right corner of the page. There are approximately five distinct signatures, some of which are quite stylized and overlapping.

PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 063/2022 – TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2022
TIPO: “MENOR PREÇO GLOBAL” – REGIME: “EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL”

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E RESTAURAÇÃO DO CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

À
PREFEITURA MUNICIPAL 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 PARA REFORMA E RESTAURAÇÃO DO CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.	R\$ 1.687.764,46
Um Milhão e Seiscentos e Oitenta e Sete Mil e Setecentos e Sessenta e Quatro Reais e Quarenta e Seis Centavos		

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

Empresa: TORRE ALTA Engenharia LTDA

CNPJ: 30.982.183/0001-59

Endereço: Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318, Centro, Pouso Alegre/MG

Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de fevereiro de 2023.

30.982.183/0001-59

**TORRE ALTA ENGENHARIA
LTDA.**

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

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

REFORMA E RESTAURAÇÃO DO CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE

2

3.5.1	SINAPI - 08/22	103321	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	28,00	R\$ 93,94	R\$ 114,33	R\$ 3.201,36	R\$ 5.781,13
3.5.2	SINAPI - 08/22	98561	-	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	M2	56,00	R\$ 37,85	R\$ 46,07	R\$ 2.579,77	
OBSERVAÇÃO: A IMPERMEABILIZAÇÃO FOI CONSIDERADA PARA AMBOS OS LADOS DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO.										R\$ 241.782,45
4. SUPERESTRUTURA										R\$ 17.724,14
4.1 SERVIÇOS GERAIS - PILARES										R\$ 17.724,14
4.1.1	SINAPI - 08/22	92263	-	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	91,20	R\$ 149,70	R\$ 182,20	R\$ 16.616,63	
4.1.2	SETOP - ABR/22	RO-41544	OBR- PON-015	CIMBRAMENTO, ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	12,00	R\$ 75,83	R\$ 92,29	R\$ 1.107,51	
4.2 PILARES EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL INFERIOR ATÉ NÍVEL PALCO E CAMARIM										R\$ 9.489,44
4.2.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	73,48	R\$ 14,73	R\$ 17,93	R\$ 1.317,34	R\$ 9.489,44
4.2.2	SINAPI - 08/22	92760	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	17,49	R\$ 14,37	R\$ 17,49	R\$ 305,90	
4.2.3	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	190,63	R\$ 12,50	R\$ 15,21	R\$ 2.900,20	
4.2.4	SINAPI - 08/22	92763	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	94,82	R\$ 10,61	R\$ 12,91	R\$ 1.224,45	
4.2.5	SINAPI - 08/22	103669	-	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	3,44	R\$ 893,65	R\$ 1.087,66	R\$ 3.741,56	
4.3 PILARES EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL CAMARIM ATÉ NÍVEL COBERTURA										R\$ 6.586,53
4.3.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	41,03	R\$ 14,73	R\$ 17,93	R\$ 735,58	R\$ 6.586,53
4.3.2	SINAPI - 08/22	92760	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	9,46	R\$ 14,37	R\$ 17,49	R\$ 165,45	
4.3.3	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	96,03	R\$ 12,50	R\$ 15,21	R\$ 1.460,98	
4.3.4	SINAPI - 08/22	92763	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	37,40	R\$ 10,61	R\$ 12,91	R\$ 482,96	
4.3.5	SINAPI - 08/22	103669	-	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	3,44	R\$ 893,65	R\$ 1.087,66	R\$ 3.741,56	
4.4 SERVIÇOS GERAIS - VIGAS DE CONCRETO ARMADO										R\$ 19.454,06
4.4.1	SINAPI - 08/22	92265	-	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	141,00	R\$ 108,79	R\$ 132,41	R\$ 18.669,57	R\$ 19.454,06
4.4.2	SETOP - ABR/22	RO-41544	OBR- PON-015	CIMBRAMENTO, ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	8,50	R\$ 75,83	R\$ 92,29	R\$ 784,49	
4.5 VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL PALCO										R\$ 4.856,29
4.5.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	44,40	R\$ 14,73	R\$ 17,93	R\$ 796,00	R\$ 4.856,29
4.5.2	SINAPI - 08/22	92761	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	22,70	R\$ 13,82	R\$ 16,82	R\$ 381,82	
4.5.3	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	102,20	R\$ 12,50	R\$ 15,21	R\$ 1.554,85	
4.5.4	SINAPI - 08/22	92763	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	5,10	R\$ 10,61	R\$ 12,91	R\$ 65,86	
4.5.5	SETOP - JUL/21	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,35	R\$ 504,69	R\$ 614,26	R\$ 2.057,76	
4.6 VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL CAMARIM										R\$ 15.248,91
4.6.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	232,90	R\$ 14,73	R\$ 17,93	R\$ 4.175,40	R\$ 15.248,91
4.6.2	SINAPI - 08/22	92761	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	20,60	R\$ 13,82	R\$ 16,82	R\$ 346,50	
4.6.3	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	67,40	R\$ 12,50	R\$ 15,21	R\$ 1.025,41	
4.6.4	SINAPI - 08/22	92763	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	156,20	R\$ 10,61	R\$ 12,91	R\$ 2.017,08	
4.6.5	SINAPI - 08/22	92764	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	285,60	R\$ 10,35	R\$ 12,60	R\$ 3.597,70	
4.6.6	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,65	R\$ 504,69	R\$ 614,26	R\$ 4.084,82	
4.7 VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL COBERTURA										R\$ 19.976,10
4.7.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	100,80	R\$ 14,73	R\$ 17,93	R\$ 1.807,13	R\$ 19.976,10
4.7.2	SINAPI - 08/22	92760	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1,30	R\$ 14,37	R\$ 17,49	R\$ 22,74	
4.7.3	SINAPI - 08/22	92761	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	96,80	R\$ 13,82	R\$ 16,82	R\$ 1.628,21	
4.7.4	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	241,20	R\$ 12,50	R\$ 15,21	R\$ 3.669,56	
4.7.5	SINAPI - 08/22	92763	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	218,70	R\$ 10,61	R\$ 12,91	R\$ 2.824,17	
4.7.6	SINAPI - 08/22	92764	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	522,70	R\$ 10,35	R\$ 12,60	R\$ 6.584,44	
4.7.7	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,60	R\$ 504,69	R\$ 614,26	R\$ 3.439,85	
4.8 SERVIÇOS GERAIS - LAJES										R\$ 1.347,47
4.8.1	SETOP - ABR/22	RO-41544	OBR- PON-015	CIMBRAMENTO, ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	14,60	R\$ 75,83	R\$ 92,29	R\$ 1.347,47	

4.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-003	-	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	64,26	R\$ 174,03	R\$ 211,81	R\$ 13.611,03	
4.9.2	SINAPI - 08/22	92770	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	13,00	R\$ 13,42	R\$ 16,33	R\$ 212,34	
4.9.3	SINAPI - 08/22	92771	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	39,00	R\$ 12,12	R\$ 14,75	R\$ 575,30	R\$ 18.793,92
4.9.4	SINAPI - 08/22	92773	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	75,00	R\$ 10,13	R\$ 12,33	R\$ 924,69	
4.9.5	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,65	R\$ 504,69	R\$ 614,26	R\$ 3.470,56	
4.10 LAJE TRELIÇADA - NÍVEL CAMARIM										R\$ 15.343,71
4.10.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-002	-	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 200 KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	18,20	R\$ 158,87	R\$ 193,36	R\$ 3.519,16	
4.10.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-003	-	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	37,80	R\$ 174,03	R\$ 211,81	R\$ 8.006,49	
4.10.3	SINAPI - 08/22	92770	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	33,00	R\$ 13,42	R\$ 16,33	R\$ 539,00	R\$ 15.343,71
4.10.4	SINAPI - 08/22	92771	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	17,00	R\$ 12,12	R\$ 14,75	R\$ 250,77	
4.10.5	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,93	R\$ 504,69	R\$ 614,26	R\$ 3.028,29	
4.11 LAJE MACIÇA - NÍVEL CAMARIM										R\$ 19.585,33
4.11.1	SINAPI - 08/22	92271	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	24,14	R\$ 167,57	R\$ 203,95	R\$ 4.923,34	
4.11.2	SINAPI - 08/22	92482	-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	M2	24,14	R\$ 410,06	R\$ 499,08	R\$ 12.047,89	
4.11.3	SINAPI - 08/22	92768	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	29,00	R\$ 14,31	R\$ 17,42	R\$ 505,08	R\$ 19.585,33
4.11.4	SINAPI - 08/22	92769	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	37,00	R\$ 13,96	R\$ 16,99	R\$ 628,66	
4.11.5	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,41	R\$ 504,69	R\$ 614,26	R\$ 1.480,36	
4.12 LAJE MACIÇA - NÍVEL COBERTURA										R\$ 46.416,56
4.12.1	SINAPI - 08/22	92271	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	56,40	R\$ 167,57	R\$ 203,95	R\$ 11.502,75	
4.12.2	SINAPI - 08/22	92482	-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	M2	56,40	R\$ 410,06	R\$ 499,08	R\$ 28.148,34	
4.12.3	SINAPI - 08/22	92770	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	47,00	R\$ 13,42	R\$ 16,33	R\$ 767,67	R\$ 46.416,56
4.12.4	SINAPI - 08/22	92771	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	62,00	R\$ 12,12	R\$ 14,75	R\$ 914,58	
4.12.5	SINAPI - 08/22	92773	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	75,00	R\$ 10,13	R\$ 12,33	R\$ 924,69	
4.12.6	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,77	R\$ 504,69	R\$ 614,26	R\$ 4.158,53	
4.13 ESTRUTURA EM MADEIRA - PALCO										R\$ 36.287,09
4.13.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-009	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS CONSTITUINTES DA EXECUÇÃO DO ASSOALHO DO PALCO	UN	1,00	R\$ 29.814,39	R\$ 36.287,09	R\$ 36.287,09	
4.14 CORREDORES LATERAIS										R\$ 10.674,90
4.14.1	SETOP - ABR/22	ED-49813	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	6,50	R\$ 120,53	R\$ 146,70	R\$ 953,53	
4.14.2	SETOP - ABR/22	ED-51122	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	130,00	R\$ 8,00	R\$ 9,74	R\$ 1.265,78	R\$ 10.674,90
4.14.3	SINAPI - 08/22	94990	-	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	10,32	R\$ 673,19	R\$ 819,34	R\$ 8.455,58	
5. MUROS DE DMSA										R\$ 65.773,88
5.1 SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO										R\$ 13.324,18
5.1.1	SETOP - ABR/22	ED-49813	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	0,80	R\$ 120,53	R\$ 146,70	R\$ 117,36	
5.1.2	SINAPI - 08/22	96531	-	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	7,40	R\$ 153,12	R\$ 186,36	R\$ 1.379,08	
5.1.3	SINAPI - 08/22	96533	-	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	50,60	R\$ 138,45	R\$ 168,51	R\$ 8.526,48	R\$ 13.324,18
5.1.4	SINAPI - 08/22	98557	-	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	47,50	R\$ 38,48	R\$ 46,83	R\$ 2.224,62	
5.1.5	SINAPI - 08/22	96523	-	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	1,80	R\$ 78,02	R\$ 94,96	R\$ 170,92	
5.1.6	SINAPI - 08/22	96527	-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	7,28	R\$ 102,22	R\$ 124,41	R\$ 905,72	
5.2 FUNDAÇÃO - ESTACAS Ø30cm, BLOCOS EM CONCRETO E VIGA BALDRAME										R\$ 18.757,82
5.2.1	SETOP - ABR/22	ED-49751	FUN-TRA-026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	1,00	R\$ 1.441,22	R\$ 1.754,11	R\$ 1.754,11	
5.2.2	SINAPI - 08/22	101176	-	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF. 05/2020	M	14,00	R\$ 133,21	R\$ 162,13	R\$ 2.269,82	
5.2.3	SUDECAP - MAR/22	ED-49788	-	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	1,10	R\$ 594,54	R\$ 723,61	R\$ 795,98	
5.2.4	SINAPI - 08/22	95584	-	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021	KG	39,35	R\$ 14,95	R\$ 18,20	R\$ 716,00	
5.2.5	SINAPI - 08/22	95579	-	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 09/2021	KG	145,84	R\$ 10,00	R\$ 12,17	R\$ 1.775,02	R\$ 18.757,82
5.2.6	SINAPI - 08/22	96544	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	137,65	R\$ 16,69	R\$ 20,31	R\$ 2.796,14	
5.2.7	SINAPI - 08/22	96546	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	54,00	R\$ 14,02	R\$ 17,06	R\$ 921,44	
5.2.8	SINAPI - 08/22	96547	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	62,00	R\$ 11,86	R\$ 14,43	R\$ 894,96	
5.2.9	SINAPI - 08/22	96548	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	171,16	R\$ 11,26	R\$ 13,70	R\$ 2.345,67	

5.2.1	SETOP - ABR/22	ED-49787	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6.60	R\$ 558,79	R\$ 680,10	R\$ 4.488,68	
										R\$ 5.484,74
5.3	PILARES									
5.3.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	18,00	R\$ 14,73	R\$ 17,93	R\$ 322,70	R\$ 5.484,74
5.3.2	SINAPI - 08/22	92763	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	110,00	R\$ 10,61	R\$ 12,91	R\$ 1.420,48	
5.3.3	SINAPI - 08/22	103669	-	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 12/2015	M3	3,44	R\$ 893,65	R\$ 1.087,66	R\$ 3.741,56	
										R\$ 17.727,08
5.4	SERVIÇOS GERAIS - VIGAS DE CONCRETO ARMADO									
5.4.1	SINAPI - 08/22	92265	-	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2	50,60	R\$ 108,79	R\$ 132,41	R\$ 6.699,86	R\$ 17.727,08
5.4.2	SINAPI - 08/22	92451	-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	50,60	R\$ 174,86	R\$ 212,82	R\$ 10.768,80	
5.4.3	SETOP - ABR/22	RO-41544	OBR-PON-015	CIMBRAMENTO, ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	2,80	R\$ 75,83	R\$ 92,29	R\$ 258,42	
										R\$ 8.651,56
5.5	VIGA DO TERÇO									
5.5.1	SINAPI - 08/22	92760	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	152,90	R\$ 14,37	R\$ 17,49	R\$ 2.674,18	R\$ 8.651,56
5.5.2	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	170,83	R\$ 12,50	R\$ 15,21	R\$ 2.598,96	
5.5.3	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,50	R\$ 504,69	R\$ 614,26	R\$ 3.378,42	
										R\$ 1.828,50
5.6	CANALETA									
5.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-011	-	EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO UTILIZANDO CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	42,00	R\$ 35,77	R\$ 43,54	R\$ 1.828,50	R\$ 169.244,79
TELHADO										R\$ 5.337,40
6.1	LIMPEZA E REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS									
6.1.1	SETOP - ABR/22	ED-48513	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	387,74	R\$ 11,31	R\$ 13,77	R\$ 5.337,40	R\$ 155.436,21
6.2	ESTRUTURA EM MADEIRA - TELHADO									
6.2.1	SINAPI - 08/22	92539	-	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M2	167,10	R\$ 104,96	R\$ 127,75	R\$ 21.346,49	R\$ 155.436,21
6.2.2	SINAPI - 08/22	92547	-	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF. 07/2019	UN	3,00	R\$ 1.657,94	R\$ 2.017,88	R\$ 6.053,64	
6.2.3	SINAPI - 08/22	94216	-	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF. 07/2019	M2	554,84	R\$ 189,60	R\$ 230,76	R\$ 128.036,08	
										R\$ 8.471,18
6.3	RESERVATÓRIOS									
6.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-007	-	EXECUÇÃO DE SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 3.075,71	R\$ 3.346,80	R\$ 3.743,45	R\$ 8.471,18
6.3.2	SUDECAP - MAR/22	48.42.0.2	-	ESCALA MARINHEIRO FERRO D= 3/4" C/ GUARDA CORPO	UN	2,00	R\$ 1.942,21	R\$ 2.113,40	R\$ 4.727,73	
ALVENARIA										R\$ 237.208,51
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
7.1.1	SINAPI - 08/22	103317	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 12/2021	M2	69,16	R\$ 59,94	R\$ 72,95	R\$ 5.045,43	R\$ 64.314,16
7.1.2	SINAPI - 08/22	103317	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	59,88	R\$ 59,94	R\$ 72,95	R\$ 4.368,42	
7.1.3	SINAPI - 08/22	87458	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	40,10	R\$ 89,70	R\$ 109,17	R\$ 4.377,87	
7.1.4	SINAPI - MAI/22	87452	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	5,20	R\$ 89,70	R\$ 109,17	R\$ 567,70	
7.1.5	SINAPI - MAI/22	87456	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	314,71	R\$ 75,51	R\$ 91,90	R\$ 28.922,86	
7.1.6	SETOP - ABR/22	ED-48229	ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	133,46	R\$ 80,88	R\$ 98,44	R\$ 13.137,68	
7.1.7	SETOP - ABR/22	ED-50167	IMP-ARG-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M2	146,81	R\$ 44,18	R\$ 53,77	R\$ 7.894,19	
										R\$ 3.364,63
7.2	VERGA E CONTRA VERGA									
7.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-008	-	EXECUÇÃO DE VERGA E CONTRA VERGA EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA E AÇO Ø10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS	M	22,68	R\$ 121,89	R\$ 148,35	R\$ 3.364,63	R\$ 169.529,72
7.3	REVESTIMENTO									
7.3.1	SINAPI - 08/22	87878	-	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	938,69	R\$ 4,11	R\$ 5,00	R\$ 4.695,59	R\$ 169.529,72
7.3.2	SINAPI - 08/22	87536	-	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	939,01	R\$ 31,04	R\$ 37,78	R\$ 35.474,66	
7.3.3	SETOP - ABR/22	ED-50759	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	4166,57	R\$ 25,32	R\$ 30,82	R\$ 128.401,07	
7.3.4	SETOP - ABR/22	ED-50174	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	39,59	R\$ 19,89	R\$ 24,21	R\$ 958,40	
										R\$ 25.775,09
CONTRA PISO										R\$ 25.775,09
8.1	CONTRAPISO									
8.1.1	SETOP - ABR/22	ED-50600	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	337,17	R\$ 2,47	R\$ 3,01	R\$ 1.013,61	R\$ 25.775,09
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-005	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 1 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	69,56	R\$ 16,34	R\$ 19,89	R\$ 1.383,37	
	SINAPI -			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE	M2	61,37	R\$ 34,53	R\$ 42,03	R\$ 2.579,16	

8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-006	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 4 CM. COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	75,72	R\$	46,84	R\$	57,01	R\$	4.316,72	
8.1.5	SUDECAP - MAR/22	15.352,5	-	PISO DE CONCRETO, FCK 10MPA 6CM, ARG 1:3 2CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	132,15	R\$	53,30	R\$	64,87	R\$	8.572,76	
8.1.6	SUDECAP - MAR/22	15.352,8	-	PISO DE CONCRETO, FCK >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCLUSO TELA E POLIMENTO)	M2	129,30	R\$	50,26	R\$	61,17	R\$	7.909,47	
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E SPDA												R\$ 121.776,26
9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REMOÇÃO												
9.1.1	SETOP - ABR/22	ED-48515	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	1540,00	R\$	13,87	R\$	16,88	R\$	25.997,01	R\$ 25.997,01
9.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS												
9.2.1	SINAPI - 08/22	91940	-	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	107,00	R\$	13,26	R\$	16,14	R\$	1.726,85	R\$ 1.905,48
9.2.2	SINAPI - MAI/22	95758	-	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	13,00	R\$	11,29	R\$	13,74	R\$	178,63	
9.3	ACESSÓRIOS GERAL												
9.3.1	SETOP - ABR/22	ED-49461	ELE-PER-080	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4". INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	54,00	R\$	13,10	R\$	15,94	R\$	860,98	R\$ 860,98
9.4	CABO UNIPOLAR (COBRE)												
9.4.1	SINAPI - 08/22	91924	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	684,25	R\$	2,38	R\$	2,90	R\$	1.982,07	
9.4.2	SINAPI - 08/22	91924	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	445,76	R\$	2,38	R\$	2,90	R\$	1.291,23	
9.4.3	SINAPI - 08/22	91924	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,96	R\$	2,38	R\$	2,90	R\$	683,50	
9.4.4	SINAPI - 08/22	91924	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	216,31	R\$	2,38	R\$	2,90	R\$	626,58	
9.4.5	SINAPI - 08/22	91924	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,80	R\$	2,38	R\$	2,90	R\$	173,22	
9.4.6	SINAPI - 08/22	92981	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,92	R\$	12,84	R\$	15,63	R\$	1.092,68	
9.4.7	SINAPI - 08/22	91926	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	416,11	R\$	3,44	R\$	4,19	R\$	1.742,18	
9.4.8	SINAPI - 08/22	91926	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	168,28	R\$	3,44	R\$	4,19	R\$	704,56	
9.4.9	SINAPI - 08/22	91926	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	247,83	R\$	3,44	R\$	4,19	R\$	1.037,62	
9.4.10	SINAPI - 08/22	91926	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	383,81	R\$	3,44	R\$	4,19	R\$	1.606,94	
9.4.11	SINAPI - SET/21	92983	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,60	R\$	23,81	R\$	28,98	R\$	191,26	
9.4.12	SINAPI - SET/21	92985	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,92	R\$	32,19	R\$	39,18	R\$	2.739,36	
9.4.13	SINAPI - SET/21	92985	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,92	R\$	32,19	R\$	39,18	R\$	2.739,36	R\$ 26.745,56
9.4.14	SINAPI - SET/21	92985	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,92	R\$	32,19	R\$	39,18	R\$	2.739,36	
9.4.15	SINAPI - SET/21	92985	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,92	R\$	32,19	R\$	39,18	R\$	2.739,36	
9.4.16	SINAPI - 08/22	91928	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,98	R\$	5,56	R\$	6,77	R\$	426,19	
9.4.17	SINAPI - 08/22	91928	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,96	R\$	5,56	R\$	6,77	R\$	602,13	
9.4.18	SINAPI - 08/22	91928	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,48	R\$	5,56	R\$	6,77	R\$	382,20	
9.4.19	SINAPI - 08/22	91928	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,18	R\$	5,56	R\$	6,77	R\$	569,65	
9.4.20	SINAPI - 08/22	91928	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,08	R\$	5,56	R\$	6,77	R\$	406,57	
9.4.21	SINAPI - 08/22	92988	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,60	R\$	42,88	R\$	52,19	R\$	344,45	
9.4.22	SINAPI - 08/22	92988	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,60	R\$	42,88	R\$	52,19	R\$	344,45	
9.4.23	SINAPI - 08/22	92988	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,60	R\$	42,88	R\$	52,19	R\$	344,45	
9.4.24	SINAPI - 08/22	92988	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,60	R\$	42,88	R\$	52,19	R\$	344,45	
9.4.25	SINAPI - 08/22	91931	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,80	R\$	8,48	R\$	10,32	R\$	297,25	
9.4.26	SINAPI - 08/22	91931	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,80	R\$	8,48	R\$	10,32	R\$	297,25	
9.4.27	SINAPI - 08/22	91931	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,80	R\$	8,48	R\$	10,32	R\$	297,25	
9.5	DISPOSITIVO ELÉTRICO- EMBUTIDO												
9.5.1	SINAPI - 08/22	91955	-	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$	28,88	R\$	35,15	R\$	351,50	R\$ 3.335,49
9.5.2	SINAPI - 08/22	91953	-	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$	23,36	R\$	28,43	R\$	966,67	
9.5.3	SINAPI - 08/22	91959	-	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	37,01	R\$	45,04	R\$	90,09	
9.5.4	SINAPI - 08/22	91996	-	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57,00	R\$	27,78	R\$	33,81	R\$	1.927,23	
9.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO												
9.6.1	SINAPI - 08/22	93660	-	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	87,15	R\$	106,07	R\$	424,28	
9.6.2	SETOP - ABR/22	ED-49265	ELE-DIS-048	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	1,00	R\$	287,42	R\$	349,82	R\$	349,82	
9.6.3	SETOP - ABR/22	ED-49262	ELE-DIS-045	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	UN	2,00	R\$	105,91	R\$	128,90	R\$	257,81	
9.6.4	SINAPI - 08/22	93663	-	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R\$	16,75	R\$	20,39	R\$	346,57	R\$ 3.167,94

9.6.6	SINAPI - 08/22	93660	-	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 87,15	R\$ 106,07	R\$ 212,14	R\$ 11.348,97	
9.6.7	SINAPI - 08/22	93663	-	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 90,31	R\$ 109,92	R\$ 219,83		
9.6.8	SETOP - ABR/22	ED-49527	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	4,00	R\$ 274,52	R\$ 334,12	R\$ 1.336,47		
9.7 ELETROCALHA PERFORADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA											R\$ 11.348,97
9.7.1	SETOP - ABR/22	ED-19522	-	ELETROCALHA PERFORADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	72,82	R\$ 128,05	R\$ 155,85	R\$ 11.348,97		
9.8 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL											R\$ 7.086,09
9.8.1	SINAPI - 08/22	91847	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1,00	R\$ 13,90	R\$ 16,92	R\$ 16,92		
9.8.2	SINAPI - 08/22	91845	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	646,69	R\$ 8,57	R\$ 10,43	R\$ 6.745,33		
9.8.3	SINAPI - 08/22	97667	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	M	6,60	R\$ 7,77	R\$ 9,46	R\$ 62,42		
9.8.4	SINAPI - 08/22	91860	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	17,80	R\$ 11,88	R\$ 14,46	R\$ 257,37		
9.8.5	SINAPI - 08/22	97668	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	M	0,30	R\$ 11,08	R\$ 13,49	R\$ 4,05		
9.9 ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE											R\$ 4.308,32
9.9.1	SINAPI - MAI/22	95749	-	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4) APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	M	126,83	R\$ 27,91	R\$ 33,97	R\$ 4.308,32		
9.10 PONTO DE LUZ											R\$ 9.471,22
9.10.1	SETOP - ABR/22	ED-13357	-	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	141,00	R\$ 55,19	R\$ 67,17	R\$ 9.471,22		
9.11 QUADRO DE DISTRIB. CHAPA PINTADA- EMBUTIR											R\$ 4.420,41
9.11.1	SINAPI - 08/22	101879	-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 605,32	R\$ 736,73	R\$ 4.420,41		
9.12 ATERRAMENTO											R\$ 2.394,99
9.12.1	SINAPI - 08/22	98111	-	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	11,00	R\$ 47,55	R\$ 57,87	R\$ 636,60		
9.12.2	SINAPI - 08/22	96986	-	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	11,00	R\$ 131,34	R\$ 159,85	R\$ 1.758,39		
9.13 CAPTORES											R\$ 2.281,15
9.13.1	SETOP - ABR/22	ED-51015	SPD A-APA-005	APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS AÉREO, SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO	U	15,00	R\$ 124,95	R\$ 152,08	R\$ 2.281,15		
9.14 CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)											R\$ 18.452,65
9.14.1	SETOP - ABR/22	ED-51019	SPD A-BAR-010	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	415,72	R\$ 24,94	R\$ 30,35	R\$ 12.618,96		
9.14.2	SINAPI - 08/22	96977	-	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	M	122,68	R\$ 39,07	R\$ 47,55	R\$ 5.833,69		
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											R\$ 130.292,52
10.1 REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXISTENTES											R\$ 4.155,81
10.1.1	SETOP - ABR/22	ED-48515	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	175,00	R\$ 13,87	R\$ 16,88	R\$ 2.954,21		
10.1.2	SETOP - ABR/22	ED-48467	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	13,00	R\$ 62,55	R\$ 76,13	R\$ 989,68		
10.1.3	SETOP - ABR/22	ED-48470	DEM-MET-005	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUITE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	U	12,00	R\$ 14,51	R\$ 17,66	R\$ 211,92		
10.2 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA											
10.2.1	SETOP - ABR/22	ED-49845	HID-ADP-010	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	6,00	R\$ 16,33	R\$ 19,88	R\$ 119,25	R\$ 15.269,16	
10.2.2	SETOP - ABR/22	ED-49847	HID-ADP-020	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	6,00	R\$ 31,44	R\$ 38,27	R\$ 229,59		
10.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-001	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 6,66	R\$ 8,11	R\$ 56,74		
10.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-002	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7,30	R\$ 8,88	R\$ 35,54		
10.2.5	SINAPI - MAI/22	90375	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2015	UN	4,00	R\$ 7,72	R\$ 9,40	R\$ 37,58		
10.2.6	SINAPI - 08/22	102607	-	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	UN	3,00	R\$ 447,23	R\$ 544,32	R\$ 1.632,97		
10.2.7	SINAPI - 08/22	89409	-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	11,00	R\$ 8,43	R\$ 10,26	R\$ 112,86		
10.2.8	SINAPI - 08/22	89498	-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 14,06	R\$ 17,11	R\$ 51,34		
10.2.9	SINAPI - 08/22	89358	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 6,67	R\$ 8,12	R\$ 64,94		
10.2.10	SINAPI - 08/22	89362	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	68,00	R\$ 8,05	R\$ 9,80	R\$ 666,24		
10.2.11	SINAPI - 08/22	89497	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	26,00	R\$ 12,73	R\$ 15,49	R\$ 402,84		
10.2.12	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-003	-	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 14,73	R\$ 17,93	R\$ 286,85		
10.2.13	SINAPI - MAI/22	89366	-	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	25,00	R\$ 16,35	R\$ 19,90	R\$ 497,49		
10.2.14	SINAPI - MAI/22	94795	-	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 29,83	R\$ 36,31	R\$ 108,92		
10.2.15	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-010	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, 40 X 25 MM	UN	3,00	R\$ 30,99	R\$ 37,72	R\$ 113,15		
10.2.16	SINAPI - 08/22	89438	-	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 8,59	R\$ 10,45	R\$ 62,73		
10.2.17	SINAPI - 08/22	89440	-	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	34,00	R\$ 10,37	R\$ 12,62	R\$ 429,13		
10.2.18	SINAPI - 08/22	89440	-	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 24,51	R\$ 24,51	R\$ 98,05		

10.2.20	SINAPI - 08/22	95675	-	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 197,27	R\$ 240,10	R\$ 240,10
10.2.21	SETOP - ABR/22	ED-49988	HID-REG-071	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	3,00	R\$ 69,20	R\$ 84,22	R\$ 252,67
10.2.22	SETOP - ABR/22	ED-49990	HID-REG-076	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	11,00	R\$ 72,58	R\$ 88,34	R\$ 971,71
10.2.23	SETOP - ABR/22	ED-49964	HID-REG-006	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	R\$ 69,89	R\$ 85,06	R\$ 170,13
10.2.24	SINAPI - 08/22	94489	-	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 23,81	R\$ 28,98	R\$ 28,98
10.2.25	SINAPI - 08/22	99626	-	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 707,76	R\$ 861,41	R\$ 1.722,83
10.2.26	SINAPI - 08/22	89355	-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	16,30	R\$ 17,55	R\$ 21,36	R\$ 348,17
10.2.27	SINAPI - 08/22	89356	-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	199,20	R\$ 20,85	R\$ 25,38	R\$ 5.055,01
10.2.28	SINAPI - 08/22	89357	-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,10	R\$ 30,42	R\$ 37,02	R\$ 3,70
10.2.29	SINAPI - 08/22	89448	-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	60,40	R\$ 18,42	R\$ 22,42	R\$ 1.354,11
10.3 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO									
10.3.1	SINAPI - 08/22	89811	-	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 42,72	R\$ 51,99	R\$ 103,99
10.3.2	SINAPI - 08/22	89812	-	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 71,23	R\$ 86,69	R\$ 86,69
10.3.3	SINAPI - 08/22	89726	-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	17,00	R\$ 7,78	R\$ 9,47	R\$ 160,97
10.3.4	SINAPI - 08/22	89732	-	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	16,00	R\$ 13,50	R\$ 16,43	R\$ 262,89
10.3.5	SINAPI - 08/22	89746	-	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	35,00	R\$ 25,58	R\$ 31,13	R\$ 1.089,67
10.3.6	SINAPI - 08/22	89724	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	32,00	R\$ 10,84	R\$ 13,19	R\$ 422,19
10.3.7	SINAPI - 08/22	89731	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	20,00	R\$ 12,77	R\$ 15,54	R\$ 310,85
10.3.8	SINAPI - 08/22	89744	-	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	13,00	R\$ 25,65	R\$ 31,22	R\$ 405,84
10.3.9	SINAPI - 08/22	89783	-	JUNÇÃO SIMPLES, 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	7,00	R\$ 13,28	R\$ 16,16	R\$ 113,14
10.3.10	SINAPI - 08/22	89785	-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 24,19	R\$ 29,44	R\$ 235,53
10.3.11	SINAPI - 08/22	89797	-	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	14,00	R\$ 47,92	R\$ 58,32	R\$ 816,53
10.3.12	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-004	-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,00	R\$ 41,42	R\$ 50,41	R\$ 554,54
10.3.13	SINAPI - 08/22	89753	-	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	45,00	R\$ 10,23	R\$ 12,45	R\$ 560,29
10.3.14	SINAPI - 08/22	89778	-	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	82,00	R\$ 20,09	R\$ 24,45	R\$ 2.005,03
10.3.15	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-005	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 12,88	R\$ 15,68	R\$ 47,03
10.3.16	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-006	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 25,46	R\$ 30,99	R\$ 30,99
10.3.17	SINAPI - 08/22	89825	-	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 16,53	R\$ 20,12	R\$ 20,12
10.3.18	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-007	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R\$ 25,57	R\$ 31,12	R\$ 155,61
10.3.19	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-008	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 26,42	R\$ 32,16	R\$ 32,16
10.3.20	SINAPI - 08/22	89711	-	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	30,00	R\$ 18,40	R\$ 22,39	R\$ 671,84
10.3.21	SINAPI - 08/22	89712	-	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	61,50	R\$ 25,54	R\$ 31,08	R\$ 1.911,71
10.3.22	SINAPI - 08/22	89714	-	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	101,60	R\$ 41,58	R\$ 50,61	R\$ 5.141,67
10.4 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
10.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-009	-	CONDUTOR RETANGULAR 100X65 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	211,46	R\$ 43,89	R\$ 53,42	R\$ 11.295,88
10.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-012	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	43,00	R\$ 38,60	R\$ 46,98	R\$ 2.020,14
10.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-013	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	27,00	R\$ 164,00	R\$ 199,60	R\$ 5.389,32
10.4.4	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-014	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 60° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	14,00	R\$ 48,44	R\$ 58,96	R\$ 825,39
10.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-015	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	36,00	R\$ 45,81	R\$ 55,76	R\$ 2.007,19
10.4.6	SINAPI - 08/22	89512	-	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	89,90	R\$ 66,60	R\$ 81,06	R\$ 7.287,19
10.4.7	SINAPI - MAI/22	89586	-	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	19	R\$ 37,39	R\$ 45,51	R\$ 864,64
10.4.8	SINAPI - 08/22	89586	-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4	R\$ 80,37	R\$ 108,77	R\$ 408,77

R\$ 15.139,27

R\$ 61.808,90

10.4.9	SETOP - ABR/22	ED-48587	DRE-CXS-036	CAIXA DE AREIA 100 X 100 X 100 CM	UN	13	R\$ 1.215,67	R\$ 1.479,59	R\$ 19.234,70	
10.4.10	SETOP - ABR/22	ED-50655	PLU-CAL-040	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA N°. 24 GSG. DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	188,25	R\$ 55,76	R\$ 67,87	R\$ 12.775,68	
10.5 PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS										
10.5.1	SETOP - ABR/22	ED-48344	BAN-GR-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M²	5,22	R\$ 300,01	R\$ 365,14	R\$ 1.906,04	
10.5.2	SETOP - ABR/22	ED-48156	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	13	R\$ 38,26	R\$ 46,57	R\$ 605,36	
10.5.3	SETOP - ABR/22	ED-48157	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	6	R\$ 109,38	R\$ 133,13	R\$ 798,76	
10.5.4	SETOP - ABR/22	ED-50297	LOU-VAS-015	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	13	R\$ 463,53	R\$ 564,16	R\$ 7.334,11	
10.5.5	SETOP - ABR/22	ED-50301	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	6,00	R\$ 473,25	R\$ 575,99	R\$ 3.455,96	
10.5.6	SINAPI - 08/22	98110	-	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 357,95	R\$ 435,66	R\$ 435,66	
10.5.7	SETOP - ABR/22	ED-49950	HID-INS-005	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO, Ø 100 MM	UN	6,00	R\$ 149,51	R\$ 181,97	R\$ 1.091,81	
10.5.8	SETOP - ABR/22	ED-50313	MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	U	2,00	R\$ 213,27	R\$ 259,57	R\$ 519,14	R\$ 33.117,76
10.5.9	SETOP - ABR/22	ED-50011	HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	10,00	R\$ 51,03	R\$ 62,11	R\$ 621,09	
10.5.10	SINAPI - 08/22	86935	-	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$ 265,40	R\$ 323,02	R\$ 3.876,22	
10.5.11	SETOP - JUL/21	ED-2552	-	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	6,00	R\$ 364,20	R\$ 443,27	R\$ 2.659,61	
10.5.12	SINAPI - 08/22	100858	-	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 599,41	R\$ 729,54	R\$ 4.377,25	
10.5.13	SETOP - ABR/22	ED-50278	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 348,47	R\$ 424,12	R\$ 424,12	
10.5.14	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-011	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA PARA ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 256,97	R\$ 312,76	R\$ 625,52	
10.5.15	SETOP - ABR/22	ED-50329	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	12,00	R\$ 300,38	R\$ 365,59	R\$ 4.387,11	
10.6 SERVIÇOS GERAIS										
10.6.1	SINAPI - 08/22	91170	-	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	125,80	R\$ 2,82	R\$ 3,43	R\$ 431,77	R\$ 801,62
10.6.2	SINAPI - 08/22	91171	-	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	85,60	R\$ 3,55	R\$ 4,32	R\$ 369,85	
11. INSTALAÇÕES PCIP										
11.1 EXTINTORES										
11.1.1	SETOP - ABR/22	ED-50193	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	15,00	R\$ 158,10	R\$ 192,42	R\$ 2.886,35	R\$ 2.886,35
11.2 SINALIZAÇÃO - PLACAS										
11.2.1	SETOP - ABR/22	ED-50202	INC-PLA-020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	12,00	R\$ 20,68	R\$ 25,17	R\$ 302,04	
11.2.2	SETOP - ABR/22	ED-50199	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	15,00	R\$ 18,65	R\$ 22,70	R\$ 340,48	R\$ 717,30
11.2.3	SETOP - ABR/22	ED-50205	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	2,00	R\$ 20,45	R\$ 24,89	R\$ 49,78	
11.2.4	SETOP - ABR/22	ED-50203	INC-PLA-025	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	1,00	R\$ 20,54	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
11.3 SINALIZAÇÃO - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA										
11.3.1	SETOP - ABR/22	ED-26993	-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	25,00	R\$ 189,03	R\$ 230,07	R\$ 5.751,71	R\$ 5.751,71
12. PASSARELA METÁLICA										
12.1 ESTRUTURA										
12.1.1	SETOP - ABR/22	ED-49664	EST-MET-005	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	542,60	R\$ 21,92	R\$ 26,68	R\$ 14.475,93	R\$ 8.266,83
12.2 ACABAMENTO										
12.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-ACA-002	-	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO, E= 1/4" (6,35 mm) 49,79 KG/m²	M2	52,60	R\$ 129,13	R\$ 157,16	R\$ 8.266,83	R\$ 524.720,78
13. ACABAMENTOS										
13.1 ESQUADRIAS - REMOÇÃO DE PORTAS										
13.1.1	SINAPI - 08/22	97644	-	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	15,90	R\$ 7,31	R\$ 8,90	R\$ 141,46	R\$ 647,02
13.2 ESQUADRIAS - REMOÇÃO DE JANELAS										
13.2.1	SINAPI - 08/22	97645	-	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	19,02	R\$ 27,95	R\$ 34,02	R\$ 647,02	R\$ 230,08
13.3 RETIRADAS DOS ENTULHOS										
13.3.1	SUDECAP - MAR/22	03.25.01	-	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5m³	VG	1,00	R\$ 189,04	R\$ 230,08	R\$ 230,08	R\$ 23.490,95
13.4 ESQUADRIAS - PORTAS										

13.4.2	SUDECAP - MAR/22	48.78.20	-	P2 - PORTA DE CORRER DE METALON 1FL. 1.20x2.20M	UN	4.00	R\$ 1.831,79	R\$ 2.229,47	R\$ 8.917,89	
13.4.3	SINAPI - 08/22	90823	-	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA): 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2.00	R\$ 366,98	R\$ 446,65	R\$ 893,30	
13.4.4	SETOP - ABR/22	ED-7576	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	2.00	R\$ 614,62	R\$ 748,05	R\$ 1.496,11	R\$ 23.490,95
13.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP-ACA-001	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO	U	1.00	R\$ 515,55	R\$ 627,48	R\$ 627,48	
13.4.6	SETOP - ABR/22	ED-50978	SER-POR-030	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	U	12.00	R\$ 356,82	R\$ 434,29	R\$ 5.211,43	
13.4.7	SETOP - ABR/22	ED-50923	SER-ALÇ-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8". TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRUICADA POR PERFIL "T"	U	2.00	R\$ 202,24	R\$ 246,15	R\$ 492,29	
13.5	ESQUADRIAS - JANELAS									R\$ 8.037,56
13.5.1	SETOP - ABR/22	ED-50964	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	1.44	R\$ 672,35	R\$ 818,32	R\$ 1.178,38	
13.5.2	SUDECAP - MAR/22	48.78.05	-	JANELA MAXIM-AR DE METALON 0.60x1.20M	UN	4.00	R\$ 604,57	R\$ 735,82	R\$ 2.943,29	R\$ 8.037,56
13.5.3	SETOP - ABR/22	ED-50962	SER-JAN-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	4.80	R\$ 670,29	R\$ 815,81	R\$ 3.915,89	
13.6	GUARDA CORPO E CORRIMÃO									R\$ 120.378,77
13.6.1	SINAPI - 08/22	99841	-	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_P	M	41.16	R\$ 1.133,47	R\$ 1.379,55	R\$ 56.782,13	
13.6.2	SINAPI - 08/22	99839	-	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPACADOS DE 1.20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4.8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_P	M	54.00	R\$ 467,42	R\$ 568,90	R\$ 30.720,43	R\$ 120.378,77
13.6.3	SUDECAP - MAR/22	13.40.65	-	GUARDA-CORPO BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL CROMADO D=1 1/2"	M	10.30	R\$ 63,00	R\$ 76,68	R\$ 789,78	
13.6.4	SETOP - ABR/22	ED-50941	SER-COR-020	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	130.31	R\$ 202,31	R\$ 246,23	R\$ 32.086,43	R\$ 258.542,61
13.7	REVESTIMENTOS									
13.7.1	SETOP - ABR/22	ED-51003	SOL-GR-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	7.63	R\$ 246,79	R\$ 300,37	R\$ 2.291,81	
13.7.2	SETOP - ABR/22	ED-50542	PIS-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x20 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	386.71	R\$ 78,36	R\$ 95,37	R\$ 36.881,29	
13.7.3	SINAPI - 08/22	99195	-	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADO PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	365.00	R\$ 50,01	R\$ 60,87	R\$ 22.216,52	
13.7.4	SETOP - ABR/22	ED-17869	-	APLICAÇÃO DE VERINZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TABUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO	M2	142.85	R\$ 40,03	R\$ 48,72	R\$ 6.959,73	
13.7.5	SINAPI - 08/22	101729	-	PISO EM TACO DE MADEIRA 1X2CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF. 09/2020	M2	100.00	R\$ 196,09	R\$ 238,66	R\$ 23.866,11	R\$ 258.542,61
13.7.6	SINAPI - 08/22	102253	-	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	63.18	R\$ 535,32	R\$ 651,54	R\$ 41.164,17	
13.7.7	SINAPI - 08/22	88489	-	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	4177.89	R\$ 12,42	R\$ 15,12	R\$ 63.154,58	
13.7.8	SINAPI - 08/22	96113	-	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017_P	M2	420.60	R\$ 33,74	R\$ 41,06	R\$ 17.271,92	
13.7.9	SINAPI - 08/22	96120	-	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF. 05/2017	M	57.46	R\$ 2,62	R\$ 3,19	R\$ 183,23	
13.7.10	SINAPI - 08/22	96358	-	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 06/2017_P	M2	14.92	R\$ 85,38	R\$ 103,92	R\$ 1.550,43	
13.7.11	SETOP - ABR/22	ED-50742	REV-LAM-010	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	M2	330.13	R\$ 106,48	R\$ 129,60	R\$ 42.783,79	
13.7.12	SINAPI - 08/22	98504	-	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	15.20	R\$ 11,84	R\$ 14,41	R\$ 219,04	R\$ 30.259,33
13.8	FORRO									
13.8.1	SINAPI - 08/22	97641	-	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	235.00	R\$ 3,99	R\$ 4,86	R\$ 1.141,21	R\$ 30.259,33
13.8.2	SINAPI - 08/22	97642	-	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	235.00	R\$ 2,44	R\$ 2,97	R\$ 697,89	
13.8.3	SINAPI - 08/22	96113	-	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017_P	M2	692.08	R\$ 33,74	R\$ 41,06	R\$ 28.420,23	R\$ 52.451,43
13.9	REVESTIMENTO - ESCADA EM MADEIRA DOS ASSENTOS									
13.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-012	-	EXECUÇÃO DE PISO EM MADEIRA PARA ESCADA DOS ASSENTOS, NO 1º E 3º PAVIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1.00	R\$ 41.238,62	R\$ 50.191,52	R\$ 50.191,52	R\$ 52.451,43
13.9.2	SETOP - ABR/22	ED-50574	PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE FAIXAFITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	110.00	R\$ 16,88	R\$ 20,54	R\$ 2.259,91	R\$ 22.380,88
13.10	ACESSIBILIDADE									
13.10.1	SETOP - ABR/22	ED-48164	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	21.00	R\$ 141,89	R\$ 172,69	R\$ 3.626,58	
13.10.2	SETOP - ABR/22	ED-48160	ACE-BAR-005	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	15.00	R\$ 175,95	R\$ 214,15	R\$ 3.212,23	
13.10.3	SINAPI - 08/22	100864	-	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2.00	R\$ 655,94	R\$ 798,34	R\$ 1.596,69	R\$ 22.380,88
13.10.4	SETOP - ABR/22	ED-50627	PIS-TAT-015	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	42.31	R\$ 199,15	R\$ 242,39	R\$ 10.255,33	
13.10.5	SETOP - ABR/22	ED-50624	PIS-TAT-006	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15.31	R\$ 198,03	R\$ 241,02	R\$ 3.690,05	R\$ 8.160,67
13.11	LIMPEZA GERAL									
13.11.1	SETOP - ABR/22	ED-50266	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1134.52	R\$ 5,91	R\$ 7,19	R\$ 8.160,67	

TOTAL SEM BDI: R\$ 1.386.799,77
TOTAL COM BDI (21,71%): R\$ 1.687.784,46

30.982.183/0001-59

TORRE ALTA ENGENHARIA
LTDA.

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

Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de fevereiro de 2023

TORRE ALTA Engenharia Ltda
Marco Aurélio Ferreira Silva
Sócio Diretor
RG: 16.393.686

Eng. Civil CREA-MG: 173509D

CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - 1

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 063/2022 – TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2022
TIPO: “MENOR PREÇO GLOBAL” – REGIME: “EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL”

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E RESTAURAÇÃO DO CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

Item Componente do BDI		
Despesas Indiretas e Lucro		%
1	Garantia + Seguro	1,00%
2	Risco	1,27%
3	Administração Central	4,89%
Subtotal I		7,16%
4	Despesas Financeiras	0,31%
Subtotal II		0,31%
5	Lucro	7,40%
Subtotal III		7,40%
Tributos Federais		
6	COFINS	3,00%
7	Pis/PASEP	0,65%
8	CPRB	
Tributos Municipais		
9	ISS	1,50%
Subtotal IV		5,15%
TOTAL DO BDI		21,71%

Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de fevereiro de 2023.

30.982.183/0001-59

**TORRE ALTA ENGENHARIA
LTDA.**

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

TORRE ALTA Engenharia Ltda

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
GRAMPO Nº 3 GALVANIZADO PARA CERCA	MATERIAL	KG	0,0563	R\$ 9,93	R\$ 0,56
PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 837,83	R\$ 837,83
PONTELETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	31,5000	R\$ 9,45	R\$ 297,72
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,5000	R\$ 27,81	R\$ 125,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,7500	R\$ 20,16	R\$ 136,05
				R\$ 261,18	
				R\$ 1.136,11	
				R\$ 1.397,29	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE COM PISO METÁLICO, INCLUINDO SAPATA/RODÍZIOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM - LOCAÇÃO (LARGURA: 1,20M / ALTURA: 1,20M)	MATERIAL	M/MÊS	1,0000	R\$ 22,37	R\$ 22,37
				R\$ 0,00	
				R\$ 22,37	
				R\$ 22,37	

TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	MATERIAL	KG	0,0100	R\$ 22,25	R\$ 0,22
SARRAFO 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4" [POL.] ALTURA: 100MM[4"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATERIAL	M	0,2000	R\$ 5,47	R\$ 1,09
TELA POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADA (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2MM LARGURA: 3,00 M)	MATERIAL	M2	1,0500	R\$ 2,11	R\$ 2,22
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 25,60	R\$ 2,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 18,57	R\$ 1,86
				R\$ 4,42	
				R\$ 3,54	
				R\$ 7,95	

BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	MATERIAL	Unid.	0,0079	R\$ 10.694,94	R\$ 84,18
BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	MATERIAL	Unid.	0,0066	R\$ 12.407,89	R\$ 81,38
BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	MATERIAL	Unid.	0,0079	R\$ 10.627,01	R\$ 83,64
BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	MATERIAL	Unid.	0,0066	R\$ 12.345,10	R\$ 80,97
BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO -I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	MATERIAL	Unid.	0,0098	R\$ 9.154,33	R\$ 90,07
BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO -II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	MATERIAL	Unid.	0,0079	R\$ 11.706,75	R\$ 92,14
BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO -III, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	MATERIAL	Unid.	0,0056	R\$ 16.493,44	R\$ 92,73
				R\$ 0,00	
				R\$ 605,12	
				R\$ 605,12	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	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\$ 90,63	R\$ 90,63
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R\$ 21,86	R\$ 6,41
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R\$ 27,43	R\$ 8,04
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\$ 310,52	R\$ 310,52
				R\$ 14,46	
				R\$ 401,16	
				R\$ 415,62	

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M,70A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 561,65	R\$ 561,65
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	R\$ 22,78	R\$ 68,35

MATERIAL				R\$ 561,65	
CUSTO TOTAL				R\$ 715,30	
DEDETIZAÇÃO DE PRAGAS (POMBOS E DEMAIS), INCLUI SERVIÇO COMPLETO - 876,30 m²					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
DEDETIZAÇÃO DE PRAGAS (POMBOS E DEMAIS), INCLUI SERVIÇO COMPLETO - 876,30 m²	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 7.057,11	R\$ 7.057,11
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 7.057,11	
CUSTO TOTAL				R\$ 7.057,11	
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 239,99	R\$ 239,99
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 239,99	
CUSTO TOTAL				R\$ 239,99	
DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABIÃO					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABIÃO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 82,23	R\$ 82,23
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 82,23	
CUSTO TOTAL				R\$ 82,23	
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5444	R\$ 20,16	R\$ 31,13
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5444	R\$ 24,85	R\$ 38,38
MÃO DE OBRA				R\$ 69,51	
MATERIAL				R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 69,51	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0083	R\$ 249,42	R\$ 2,07
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0151	R\$ 93,25	R\$ 1,41
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0267	R\$ 198,65	R\$ 5,30
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0203	R\$ 52,57	R\$ 1,07
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 9,85	
CUSTO TOTAL				R\$ 9,85	
ESCAVAÇÃO DE MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 40,31	R\$ 40,31
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0117	R\$ 199,24	R\$ 2,33
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0050	R\$ 52,36	R\$ 0,26
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 42,90	
CUSTO TOTAL				R\$ 42,90	
ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,4000	R\$ 20,15	R\$ 68,52
MÃO DE OBRA				R\$ 68,52	
MATERIAL				R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 68,52	
LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,7445	R\$ 13,85	R\$ 10,31
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4125	R\$ 50,04	R\$ 20,64
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,1110	R\$ 26,17	R\$ 2,90
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,0256	R\$ 25,04	R\$ 0,64
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,5500	R\$ 10,83	R\$ 5,96
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3563	R\$ 22,33	R\$ 7,96
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7125	R\$ 27,81	R\$ 19,81
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\$ 27,39	R\$ 0,11
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\$ 26,23	R\$ 0,44
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\$ 480,87	R\$ 2,21
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MATERIAL	UN	1,5000	R\$ 2,58	R\$ 3,87
MÃO DE OBRA				R\$ 27,77	
MATERIAL				R\$ 47,08	
CUSTO TOTAL				R\$ 74,85	

LASTRO DE BOTA-QUEBRA LIGADO MANUALMENTE

UNIDADE: M3

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MÃO DE OBRA H 1,6600 R\$ 20,16 R\$ 33,46

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 33,46
R\$ 113,24
R\$ 146,70

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170	R\$ 7,51	R\$ 0,13
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2050	R\$ 9,59	R\$ 11,56
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,7800	R\$ 3,36	R\$ 5,98
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MATERIAL	KG	0,0220	R\$ 29,32	R\$ 0,64
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,0410	R\$ 52,75	R\$ 107,67
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0440	R\$ 32,30	R\$ 1,42
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6190	R\$ 22,33	R\$ 13,82
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5630	R\$ 27,81	R\$ 43,46
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0350	R\$ 27,39	R\$ 0,96
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0280	R\$ 25,39	R\$ 0,71
MÃO DE OBRA				R\$ 57,28	
MATERIAL				R\$ 129,08	
CUSTO TOTAL				R\$ 186,36	

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170	R\$ 7,51	R\$ 0,13
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,1660	R\$ 9,59	R\$ 11,18
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,0930	R\$ 3,36	R\$ 3,67
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0490	R\$ 26,68	R\$ 1,31
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,9430	R\$ 52,76	R\$ 102,51
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0340	R\$ 32,30	R\$ 1,10
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 22,33	R\$ 11,16
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,2890	R\$ 27,81	R\$ 35,84
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0320	R\$ 27,52	R\$ 0,88
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0280	R\$ 26,23	R\$ 0,73
MÃO DE OBRA				R\$ 47,01	
MATERIAL				R\$ 121,50	
CUSTO TOTAL				R\$ 168,51	

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	MATERIAL	KG	1,5000	R\$ 22,05	R\$ 33,07
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0850	R\$ 22,28	R\$ 1,89
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4220	R\$ 28,12	R\$ 11,87
MÃO DE OBRA				R\$ 13,76	
MATERIAL				R\$ 33,07	
CUSTO TOTAL				R\$ 46,83	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM

UNIDADE: VB

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	MATERIAL	VB	1,0000	R\$ 1.754,11	R\$ 1.754,11
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 1.754,11	
CUSTO TOTAL				R\$ 1.754,11	

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1030	R\$ 28,12	R\$ 31,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,3300	R\$ 20,16	R\$ 26,81
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	0,0860	R\$ 508,69	R\$ 43,75
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_P	MATERIAL	KG	3,8520	R\$ 12,48	R\$ 48,07
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_P	MATERIAL	KG	0,6330	R\$ 19,71	R\$ 12,48
MÃO DE OBRA				R\$ 57,83	
MATERIAL				R\$ 104,30	
CUSTO TOTAL				R\$ 162,13	

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

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 28,69	R\$ 28,69
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\$ 552,13	R\$ 579,74
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 71,67	R\$ 71,67
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	

MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,9700	R\$ 0,25	R\$ 0,24
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0200	R\$ 30,09	R\$ 0,60
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0208	R\$ 20,58	R\$ 0,43
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1040	R\$ 27,94	R\$ 2,91
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,02	R\$ 14,02
				R\$ 3,34	
				R\$ 14,86	
				R\$ 18,20	

MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_P				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3670	R\$ 0,25	R\$ 0,09
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0200	R\$ 30,09	R\$ 0,60
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0033	R\$ 20,58	R\$ 0,07
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0167	R\$ 27,94	R\$ 0,47
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,26	R\$ 11,26
				R\$ 0,54	
				R\$ 11,95	
				R\$ 12,49	

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1890	R\$ 28,11	R\$ 33,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0530	R\$ 20,16	R\$ 61,54
				R\$ 94,96	
				R\$ 0,00	
				R\$ 94,96	

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900	R\$ 0,25	R\$ 0,30
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0490	R\$ 20,58	R\$ 1,01
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1510	R\$ 27,94	R\$ 4,22
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,03	R\$ 14,03
				R\$ 5,23	
				R\$ 15,08	
				R\$ 20,31	

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,4655	R\$ 0,25	R\$ 0,12
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0290	R\$ 20,58	R\$ 0,60
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0890	R\$ 27,93	R\$ 2,49
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,11	R\$ 13,11
				R\$ 3,08	
				R\$ 13,98	
				R\$ 17,06	

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 28,69	R\$ 28,69
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 552,13	R\$ 579,74
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 71,67	R\$ 71,67
				R\$ 0,00	
				R\$ 680,10	
				R\$ 680,10	

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4590	R\$ 28,12	R\$ 41,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,1380	R\$ 20,15	R\$ 83,39
				R\$ 124,41	
				R\$ 0,00	
				R\$ 124,41	

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,9665	R\$ 0,24	R\$ 0,47
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0635	R\$ 20,58	R\$ 1,31

MATERIAL				R\$ 14,75	
CUSTO TOTAL				R\$ 21,49	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	1,1900	R\$ 0,25	R\$ 0,30
4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0490	R\$ 20,58	R\$ 1,01
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1510	R\$ 27,94	R\$ 4,22
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,03	R\$ 14,03
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022				R\$ 5,23	
MÃO DE OBRA				R\$ 15,08	
MATERIAL				R\$ 20,31	
CUSTO TOTAL					
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	0,4655	R\$ 0,25	R\$ 0,12
4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0290	R\$ 20,58	R\$ 0,60
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0890	R\$ 27,94	R\$ 2,49
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022				R\$ 3,09	
MÃO DE OBRA				R\$ 13,97	
MATERIAL				R\$ 17,06	
CUSTO TOTAL					
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	0,3060	R\$ 0,25	R\$ 0,08
4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0220	R\$ 20,58	R\$ 0,45
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0680	R\$ 27,94	R\$ 1,90
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022				R\$ 2,35	
MÃO DE OBRA				R\$ 12,08	
MATERIAL				R\$ 14,43	
CUSTO TOTAL					
EXECUÇÃO DE PINAGEM EM ESTRUTURA EXISTENTE PARA INSERÇÃO DE ARMADURA POR MEIO DE ADESIVO ESTRUTURAL. OBS.: ARMADURA FOI CONTABILIZADA FORA DA COMPOSIÇÃO.				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 mm - 0,80 kW	MATERIAL	CHP	0,2300	R\$ 0,22	R\$ 0,05
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 mm - 0,80 kW	MATERIAL	CHI	0,4620	R\$ 0,15	R\$ 0,07
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	MATERIAL	KG	0,0667	R\$ 40,24	R\$ 2,68
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	R\$ 28,22	R\$ 8,47
				R\$ 8,47	
				R\$ 2,80	
MÃO DE OBRA				R\$ 11,27	
MATERIAL					
CUSTO TOTAL					
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 561,52	R\$ 589,59
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 64,83	R\$ 64,83
				R\$ 0,00	
				R\$ 680,10	
MÃO DE OBRA				R\$ 680,10	
MATERIAL					
CUSTO TOTAL					
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	13,6000	R\$ 4,20	R\$ 57,18
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 17,5* CM	MATERIAL	M	0,4200	R\$ 9,98	R\$ 4,19
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0100	R\$ 81,44	R\$ 0,81
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0128	R\$ 702,70	R\$ 8,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1300	R\$ 28,11	R\$ 31,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5650	R\$ 20,15	R\$ 11,38
				R\$ 43,15	
				R\$ 71,18	
MÃO DE OBRA				R\$ 114,33	
MATERIAL					
CUSTO TOTAL					
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MATERIAL	L	0,3870	R\$ 7,82	R\$ 3,03
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0250	R\$ 604,56	R\$ 15,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8670	R\$ 28,12	R\$ 24,38

CUSTO TOTAL

R\$ 46,07

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.
AF_09/2020

UNIDADE:

M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	MATERIAL	M2	1,3360	R\$ 57,50	R\$ 76,83
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,3080	R\$ 9,59	R\$ 22,12
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	9,2370	R\$ 3,36	R\$ 31,00
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,2080	R\$ 26,17	R\$ 5,44
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R\$ 22,33	R\$ 5,58
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1800	R\$ 27,81	R\$ 32,81
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0630	R\$ 27,39	R\$ 1,73
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,2550	R\$ 26,23	R\$ 6,69
				R\$ 38,39	
				R\$ 143,80	
				R\$ 182,20	

CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

UNIDADE:

M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 92,29	R\$ 92,29
				R\$ 0,00	
				R\$ 92,29	
				R\$ 92,29	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.
AF_06/2022

UNIDADE:

KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900	R\$ 0,25	R\$ 0,29
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0175	R\$ 20,58	R\$ 0,36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1069	R\$ 27,94	R\$ 2,99
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,54	R\$ 13,54
				R\$ 3,35	
				R\$ 14,58	
				R\$ 17,93	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.
AF_06/2022

UNIDADE:

KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,9700	R\$ 0,24	R\$ 0,23
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0129	R\$ 20,58	R\$ 0,27
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0790	R\$ 27,93	R\$ 2,21
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,03	R\$ 14,03
				R\$ 2,47	
				R\$ 15,01	
				R\$ 17,49	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

UNIDADE:

KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5430	R\$ 0,25	R\$ 0,13
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0064	R\$ 20,58	R\$ 0,13
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0392	R\$ 27,94	R\$ 1,10
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
				R\$ 1,23	
				R\$ 13,98	
				R\$ 15,21	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

UNIDADE:

KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3670	R\$ 0,25	R\$ 0,09
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0042	R\$ 20,58	R\$ 0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0257	R\$ 27,94	R\$ 0,72
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,26	R\$ 11,26
				R\$ 0,81	
				R\$ 12,10	
				R\$ 12,91	

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

UNIDADE:

M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	1,1030	R\$ 724,42	R\$ 799,03
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4590	R\$ 27,81	R\$ 68,38

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MATERIAL	CHP	1,0420	R\$ 1,48	R\$ 1,54
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MATERIAL	CHI	1,4170	R\$ 0,63	R\$ 0,89
					R\$ 286,21
					R\$ 801,46
					R\$ 1.087,66

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900	R\$ 0,25	R\$ 0,29
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0175	R\$ 20,58	R\$ 0,36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1069	R\$ 27,94	R\$ 2,99
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,55	R\$ 13,55
					R\$ 3,35
					R\$ 14,59
					R\$ 17,93

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,9700	R\$ 0,23	R\$ 0,23
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0129	R\$ 20,58	R\$ 0,27
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0790	R\$ 27,93	R\$ 2,21
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,04	R\$ 14,04
					R\$ 2,47
					R\$ 15,02
					R\$ 17,49

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5430	R\$ 0,22	R\$ 0,12
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0064	R\$ 20,58	R\$ 0,13
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0392	R\$ 27,85	R\$ 1,09
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,11	R\$ 13,11
					R\$ 1,22
					R\$ 13,98
					R\$ 15,21

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3670	R\$ 0,22	R\$ 0,08
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0042	R\$ 20,58	R\$ 0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0257	R\$ 27,93	R\$ 0,72
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
					R\$ 0,80
					R\$ 12,10
					R\$ 12,91

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	1,1030	R\$ 724,44	R\$ 799,06
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4590	R\$ 27,81	R\$ 68,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4590	R\$ 28,12	R\$ 69,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	7,3770	R\$ 20,15	R\$ 148,68
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MATERIAL	CHP	1,0420	R\$ 1,47	R\$ 1,53
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MATERIAL	CHI	1,4170	R\$ 0,62	R\$ 0,87
					R\$ 286,20
					R\$ 801,46
					R\$ 1.087,66

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	MATERIAL	M2	1,1460	R\$ 57,51	R\$ 65,91
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1660	R\$ 9,59	R\$ 1,59
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	6,9520	R\$ 3,36	R\$ 23,33
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,1590	R\$ 26,17	R\$ 4,16
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2020	R\$ 22,33	R\$ 4,51
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9110	R\$ 27,81	R\$ 25,33

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

				R\$ 29,84 R\$ 102,58 R\$ 132,41	
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL					
CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CARPINTEIRO PARA FORMA PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,86
ENCARREGADO DE OBRA PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 55,93	R\$ 5,59
SERVENTE PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MÃO DE OBRA	H	1,2000	R\$ 22,37	R\$ 26,84
FERRAMENTA 10% DA M.O.	MATERIAL	%	0,1000	R\$ 44,74	R\$ 4,47
Eucalipto d=15cm.(Nao imunizado)	MATERIAL	Unid.	1,2000	R\$ 25,18	R\$ 30,21
PREGO 18 X 30 E 17 X 21	MATERIAL	KG	0,2000	R\$ 22,93	R\$ 4,59
TABUA DE PINHO 3CAT.-(PINUS)	MATERIAL	M2	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72
				R\$ 45,30	
				R\$ 46,99	
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 92,29	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	1,1900	R\$ 0,22	R\$ 0,27
*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0175	R\$ 20,58	R\$ 0,36
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1069	R\$ 27,85	R\$ 2,98
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,58	R\$ 13,58
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022				R\$ 3,34	
				R\$ 14,60	
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 17,93	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	0,7430	R\$ 0,25	R\$ 0,18
*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0092	R\$ 20,58	R\$ 0,19
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0561	R\$ 27,94	R\$ 1,57
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,13	R\$ 14,13
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022				R\$ 1,76	
				R\$ 15,06	
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 16,82	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	0,5430	R\$ 0,17	R\$ 0,09
*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 22,37	R\$ 0,56
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0064	R\$ 20,13	R\$ 0,13
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0392	R\$ 25,73	R\$ 1,01
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,42	R\$ 13,42
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022				R\$ 1,14	
				R\$ 14,07	
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 15,21	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	0,3670	R\$ 0,25	R\$ 0,09
*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 27,96	R\$ 0,70
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0042	R\$ 11,19	R\$ 0,05
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0257	R\$ 22,37	R\$ 0,57
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,49	R\$ 11,49
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022				R\$ 0,62	
				R\$ 12,28	
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 12,91	
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPa/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 500,60	R\$ 525,63
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 43,03	R\$ 43,03
				R\$ 0,00	
				R\$ 614,26	
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 614,26	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0175	R\$ 20,92	R\$ 0,37
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1069	R\$ 26,84	R\$ 2,87
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,67	R\$ 13,67
				R\$ 3,24	
				R\$ 14,70	
				R\$ 17,93	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7430	R\$ 0,36	R\$ 0,27
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 31,32	R\$ 0,78
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0092	R\$ 22,37	R\$ 0,21
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0561	R\$ 30,20	R\$ 1,69
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,87	R\$ 13,87
				R\$ 1,90	
				R\$ 14,92	
				R\$ 16,82	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5430	R\$ 0,25	R\$ 0,13
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0064	R\$ 20,58	R\$ 0,13
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0392	R\$ 27,94	R\$ 1,10
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
				R\$ 1,23	
				R\$ 13,98	
				R\$ 15,21	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3670	R\$ 0,25	R\$ 0,09
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0042	R\$ 20,58	R\$ 0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0257	R\$ 27,94	R\$ 0,72
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,26	R\$ 11,26
				R\$ 0,80	
				R\$ 12,10	
				R\$ 12,91	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,2120	R\$ 0,25	R\$ 0,05
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0032	R\$ 20,58	R\$ 0,07
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0194	R\$ 27,94	R\$ 0,54
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
				R\$ 0,61	
				R\$ 11,99	
				R\$ 12,60	

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 500,60	R\$ 525,63
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 43,03	R\$ 43,03
				R\$ 0,00	
				R\$ 614,26	
				R\$ 614,26	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900	R\$ 0,25	R\$ 0,29
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0175	R\$ 20,58	R\$ 0,36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1069	R\$ 27,94	R\$ 2,99
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,53	R\$ 13,53
				R\$ 3,35	
				R\$ 14,58	
				R\$ 17,93	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.				UNIDADE:	KG
--	--	--	--	----------	----

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,9700	R\$ 0,25	R\$ 0,24
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0129	R\$ 20,58	R\$ 0,27
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0790	R\$ 27,94	R\$ 2,21
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,03	R\$ 14,03
				R\$ 2,47	
				R\$ 15,02	
				R\$ 17,49	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7430	R\$ 0,25	R\$ 0,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0092	R\$ 20,58	R\$ 0,19
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0561	R\$ 27,93	R\$ 1,57
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,13	R\$ 14,13
				R\$ 1,76	
				R\$ 15,06	
				R\$ 16,82	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5430	R\$ 0,22	R\$ 0,12
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 19,24	R\$ 0,48
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0064	R\$ 20,13	R\$ 0,13
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0392	R\$ 26,84	R\$ 1,05
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,42	R\$ 13,42
				R\$ 1,18	
				R\$ 14,02	
				R\$ 15,21	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3670	R\$ 0,25	R\$ 0,09
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 14,54	R\$ 0,36
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0042	R\$ 20,13	R\$ 0,08
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0257	R\$ 14,54	R\$ 0,37
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
				R\$ 0,46	
				R\$ 12,46	
				R\$ 12,91	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,2120	R\$ 0,25	R\$ 0,05
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0032	R\$ 20,58	R\$ 0,07
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0194	R\$ 27,94	R\$ 0,54
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,18	R\$ 11,18
				R\$ 0,61	
				R\$ 11,98	
				R\$ 12,60	

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPa/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 500,60	R\$ 525,63
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 43,03	R\$ 43,03
				R\$ 0,00	
				R\$ 614,26	
				R\$ 614,26	

CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CARPINTEIRO PARA FORMA PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,74
ENCARREGADO DE OBRA PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 111,85	R\$ 11,19
SERVENTE PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MÃO DE OBRA	H	1,2000	R\$ 30,95	R\$ 37,14
FERRAMENTA 10% DA M.O.	MATERIAL	%	0,1000	R\$ 67,19	R\$ 6,72
Eucalípto d=15cm.(Não imunizado)	MATERIAL	Unid.	1,2000	R\$ 11,97	R\$ 14,36
PREGO 18 X 30 E 17 X 21	MATERIAL	KG	0,2000	R\$ 19,85	R\$ 3,97
TABUA DE PINHO 3CAT.(PINUS)	MATERIAL	M2	0,3000	R\$ 23,89	R\$ 7,17
				R\$ 60,07	

MÃO DE OBRA

LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5010	R\$ 27,81	R\$ 13,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3540	R\$ 20,16	R\$ 7,14
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 105,24	R\$ 105,24
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	MATERIAL	M	0,9700	R\$ 17,10	R\$ 16,59
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,8700	R\$ 36,16	R\$ 67,62
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0400	R\$ 32,30	R\$ 1,29
	MÃO DE OBRA			R\$ 21,07	
	MATERIAL			R\$ 190,74	
	CUSTO TOTAL			R\$ 211,81	

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7280	R\$ 0,25	R\$ 0,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0066	R\$ 20,58	R\$ 0,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0403	R\$ 27,85	R\$ 1,12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,14	R\$ 14,14
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,26	
	MATERIAL			R\$ 15,07	
	CUSTO TOTAL			R\$ 16,33	

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3570	R\$ 0,25	R\$ 0,09
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0042	R\$ 20,58	R\$ 0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0259	R\$ 27,94	R\$ 0,72
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,81	
	MATERIAL			R\$ 13,94	
	CUSTO TOTAL			R\$ 14,75	

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0020	R\$ 20,58	R\$ 0,04
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0121	R\$ 27,94	R\$ 0,34
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,38	
	MATERIAL			R\$ 11,95	
	CUSTO TOTAL			R\$ 12,33	

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 500,60	R\$ 525,63
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 43,03	R\$ 43,03
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 614,26	
	CUSTO TOTAL			R\$ 614,26	

LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 200 KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5010	R\$ 26,84	R\$ 13,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3540	R\$ 20,13	R\$ 7,13
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 88,33	R\$ 88,33
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	MATERIAL	M	0,9700	R\$ 16,78	R\$ 16,27
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,8700	R\$ 35,79	R\$ 66,93
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0400	R\$ 31,32	R\$ 1,25
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,58	
	MATERIAL			R\$ 172,79	
	CUSTO TOTAL			R\$ 193,36	

LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5010	R\$ 27,81	R\$ 13,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3540	R\$ 20,16	R\$ 7,14
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 105,20	R\$ 105,20
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES					

TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,8700	R\$ 36,16	R\$ 67,62
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0400	R\$ 33,42	R\$ 1,34
MÃO DE OBRA					R\$ 21,07
MATERIAL					R\$ 190,74
CUSTO TOTAL					R\$ 211,81

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.
AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7280	R\$ 0,25	R\$ 0,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0066	R\$ 20,58	R\$ 0,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0403	R\$ 27,94	R\$ 1,13
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,14	R\$ 14,14
MÃO DE OBRA					R\$ 1,26
MATERIAL					R\$ 15,07
CUSTO TOTAL					R\$ 16,33

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.
AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3570	R\$ 0,25	R\$ 0,09
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0042	R\$ 20,58	R\$ 0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0259	R\$ 27,94	R\$ 0,72
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
MÃO DE OBRA					R\$ 0,81
MATERIAL					R\$ 13,94
CUSTO TOTAL					R\$ 14,75

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 500,60	R\$ 525,63
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 43,03	R\$ 43,03
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 614,26
CUSTO TOTAL					R\$ 614,26

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,8550	R\$ 52,77	R\$ 203,44
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0030	R\$ 22,30	R\$ 0,07
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0030	R\$ 27,78	R\$ 0,08
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0030	R\$ 27,37	R\$ 0,08
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0104	R\$ 26,21	R\$ 0,27
MÃO DE OBRA					R\$ 0,15
MATERIAL					R\$ 203,80
CUSTO TOTAL					R\$ 203,95

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. 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	0,0170	R\$ 7,51	R\$ 0,13
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,8260	R\$ 36,16	R\$ 138,35
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0810	R\$ 32,30	R\$ 2,62
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7300	R\$ 22,33	R\$ 16,30
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,9790	R\$ 27,81	R\$ 110,64
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	1,0200	R\$ 203,95	R\$ 208,03
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	MATERIAL	M	1,3480	R\$ 17,07	R\$ 23,01
MÃO DE OBRA					R\$ 126,94
MATERIAL					R\$ 372,14
CUSTO TOTAL					R\$ 499,08

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.
AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	2,1180	R\$ 0,25	R\$ 0,52
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0136	R\$ 20,58	R\$ 0,28
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0836	R\$ 27,94	R\$ 2,34
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,53	R\$ 13,53
MÃO DE OBRA					R\$ 2,62
MATERIAL					R\$ 14,81
CUSTO TOTAL					R\$ 17,42

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,3330	R\$ 0,25	R\$ 0,33
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0098	R\$ 20,58	R\$ 0,20
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0597	R\$ 27,94	R\$ 1,67
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,04	R\$ 14,04
				R\$ 1,87	
				R\$ 15,12	
				R\$ 16,99	

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

UNIDADE: M3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 500,60	R\$ 525,63
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 43,03	R\$ 43,03
				R\$ 0,00	
				R\$ 614,26	
				R\$ 614,26	

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,8550	R\$ 52,77	R\$ 203,45
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0030	R\$ 22,30	R\$ 0,07
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0030	R\$ 27,80	R\$ 0,08
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0030	R\$ 27,36	R\$ 0,08
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0104	R\$ 26,20	R\$ 0,27
				R\$ 0,15	
				R\$ 203,80	
				R\$ 203,95	

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\$ 7,51	R\$ 0,13
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,8260	R\$ 36,16	R\$ 138,35
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0810	R\$ 32,30	R\$ 2,62
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7300	R\$ 22,33	R\$ 16,30
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,9790	R\$ 27,81	R\$ 110,64
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	1,0200	R\$ 203,95	R\$ 208,03
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	MATERIAL	M	1,3480	R\$ 17,07	R\$ 23,01
				R\$ 126,94	
				R\$ 372,14	
				R\$ 499,08	

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

UNIDADE: KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7280	R\$ 0,25	R\$ 0,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0066	R\$ 20,58	R\$ 0,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0403	R\$ 27,94	R\$ 1,13
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,14	R\$ 14,14
				R\$ 1,26	
				R\$ 15,07	
				R\$ 16,33	

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

UNIDADE: KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3570	R\$ 0,25	R\$ 0,09
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0042	R\$ 20,58	R\$ 0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0259	R\$ 27,94	R\$ 0,72
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
				R\$ 0,81	
				R\$ 13,94	
				R\$ 14,75	

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

UNIDADE: KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0020	R\$ 20,58	R\$ 0,04
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0121	R\$ 27,94	R\$ 0,34
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 11,20

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170	R\$ 7,51	R\$ 0,13
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,1660	R\$ 9,59	R\$ 11,18
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,0930	R\$ 3,36	R\$ 3,67
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0490	R\$ 26,68	R\$ 1,31
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,9430	R\$ 52,76	R\$ 102,51
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0340	R\$ 32,30	R\$ 1,10
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 22,33	R\$ 11,16
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,2890	R\$ 27,81	R\$ 35,84
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0320	R\$ 27,39	R\$ 0,88
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0280	R\$ 26,23	R\$ 0,73
				R\$ 47,01	
				R\$ 121,50	
				R\$ 168,51	

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	MATERIAL	KG	1,5000	R\$ 22,05	R\$ 33,07
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0850	R\$ 22,28	R\$ 1,89
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4220	R\$ 28,12	R\$ 11,87
				R\$ 13,76	
				R\$ 33,07	
				R\$ 46,83	

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1890	R\$ 28,12	R\$ 33,43
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0530	R\$ 20,15	R\$ 61,53
				R\$ 94,96	
				R\$ 0,00	
				R\$ 94,96	

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4590	R\$ 28,12	R\$ 41,03
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,1380	R\$ 20,15	R\$ 83,38
				R\$ 124,41	
				R\$ 0,00	
				R\$ 124,41	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM				UNIDADE:	VB
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	MATERIAL	VB	1,0000	R\$ 1.754,11	R\$ 1.754,11
				R\$ 0,00	
				R\$ 1.754,11	
				R\$ 1.754,11	

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1030	R\$ 28,12	R\$ 31,02
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,3300	R\$ 20,16	R\$ 26,81
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	0,0860	R\$ 509,13	R\$ 43,78
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_P	MATERIAL	KG	3,8520	R\$ 12,47	R\$ 48,04
LANÇAMENTO DE CONCRETO TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_P	MATERIAL	KG	0,6330	R\$ 19,71	R\$ 12,48
				R\$ 57,82	
				R\$ 104,30	
				R\$ 162,13	

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 28,69	R\$ 28,69
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\$ 593,56	R\$ 623,24
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 71,68	R\$ 71,68
				R\$ 0,00	
				R\$ 723,61	
				R\$ 723,61	

MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,9700	R\$ 0,25	R\$ 0,24
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0200	R\$ 30,09	R\$ 0,60
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0208	R\$ 20,58	R\$ 0,43
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1040	R\$ 27,94	R\$ 2,91
				R\$ 14,03	
				R\$ 14,03	

CUSTO TOTAL

R\$ 18,20

MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	0,2120	R\$ 0,23	R\$ 0,05
*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0200	R\$ 30,19	R\$ 0,60
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0021	R\$ 20,68	R\$ 0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0106	R\$ 27,95	R\$ 0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,18	R\$ 11,18
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022				R\$ 0,34	
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,84	
	MATERIAL			R\$ 12,17	
	CUSTO TOTAL				

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	1,1900	R\$ 0,25	R\$ 0,29
*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0490	R\$ 20,58	R\$ 1,01
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1510	R\$ 27,94	R\$ 4,22
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 14,04	R\$ 14,04
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022				R\$ 5,23	
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,09	
	MATERIAL			R\$ 20,31	
	CUSTO TOTAL				

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	0,4655	R\$ 0,25	R\$ 0,11
*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0290	R\$ 20,58	R\$ 0,60
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0890	R\$ 27,94	R\$ 2,49
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,11	R\$ 13,11
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022				R\$ 3,08	
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,98	
	MATERIAL			R\$ 17,06	
	CUSTO TOTAL				

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	0,3060	R\$ 0,25	R\$ 0,08
*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0220	R\$ 20,58	R\$ 0,45
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0680	R\$ 27,94	R\$ 1,90
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022				R\$ 2,35	
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,08	
	MATERIAL			R\$ 14,43	
	CUSTO TOTAL				

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	0,1975	R\$ 0,25	R\$ 0,05
*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0160	R\$ 20,58	R\$ 0,33
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0495	R\$ 27,94	R\$ 1,38
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022				R\$ 1,71	
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,99	
	MATERIAL			R\$ 13,70	
	CUSTO TOTAL				

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 28,69	R\$ 28,69
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 552,13	R\$ 579,74
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 71,67	R\$ 71,67
				R\$ 0,00	
				R\$ 680,10	
				R\$ 680,10	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	MATERIAL	UN	1,1900	R\$ 0,25	R\$ 0,29
*4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MÃO DE OBRA	H	0,0175	R\$ 20,58	R\$ 0,36
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1069	R\$ 27,94	R\$ 2,99
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,54	R\$ 13,54
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022				R\$ 3,35	
				R\$ 14,59	
				R\$ 17,93	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3670	R\$ 0,25	R\$ 0,09	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0042	R\$ 20,58	R\$ 0,09	
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0257	R\$ 27,94	R\$ 0,72	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 11,26	R\$ 11,26	
MÃO DE OBRA					R\$ 0,81	
MATERIAL					R\$ 12,10	
CUSTO TOTAL					R\$ 12,91	
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	1,1030	R\$ 724,42	R\$ 799,03	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4590	R\$ 27,81	R\$ 68,38	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4590	R\$ 28,12	R\$ 69,15	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	7,3770	R\$ 20,16	R\$ 148,69	
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MATERIAL	CHP	1,0420	R\$ 1,48	R\$ 1,54	
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MATERIAL	CHI	1,4170	R\$ 0,63	R\$ 0,89	
MÃO DE OBRA					R\$ 286,21	
MATERIAL					R\$ 801,46	
CUSTO TOTAL					R\$ 1.087,66	
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020					UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	MATERIAL	M2	1,1460	R\$ 57,51	R\$ 65,91	
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1660	R\$ 9,59	R\$ 1,59	
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	6,9520	R\$ 3,36	R\$ 23,33	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,1590	R\$ 26,17	R\$ 4,16	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2020	R\$ 22,33	R\$ 4,51	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9110	R\$ 27,81	R\$ 25,33	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0500	R\$ 27,39	R\$ 1,37	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,2370	R\$ 26,23	R\$ 6,22	
MÃO DE OBRA					R\$ 29,84	
MATERIAL					R\$ 102,58	
CUSTO TOTAL					R\$ 132,41	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100	R\$ 7,51	R\$ 0,08	
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4740	R\$ 36,16	R\$ 17,14	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0490	R\$ 32,30	R\$ 1,58	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2050	R\$ 22,33	R\$ 4,58	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1200	R\$ 27,81	R\$ 31,14	
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,6210	R\$ 132,41	R\$ 82,23	
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	MATERIAL	M	1,8160	R\$ 41,89	R\$ 76,08	
MÃO DE OBRA					R\$ 35,72	
MATERIAL					R\$ 177,10	
CUSTO TOTAL					R\$ 212,82	
CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)					UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
CARPINTEIRO PARA FORMA PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 55,93	R\$ 27,96	
ENCARREGADO DE OBRA PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 89,48	R\$ 8,95	
SERVENTE PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MÃO DE OBRA	H	1,2000	R\$ 19,59	R\$ 23,50	
FERRAMENTA 10% DA M.O.	MATERIAL	%	0,1000	R\$ 67,57	R\$ 6,76	
Eucalipdo d=15cm.(Nao imunizado)	MATERIAL	Unid.	1,2000	R\$ 11,74	R\$ 14,09	
PREGO 18 X 30 E 17 X 21	MATERIAL	KG	0,2000	R\$ 19,57	R\$ 3,91	
TABUA DE PINHO 3CAT.(PINUS)	MATERIAL	M2	0,3000	R\$ 23,71	R\$ 7,11	
MÃO DE OBRA					R\$ 60,41	
MATERIAL					R\$ 31,88	
CUSTO TOTAL					R\$ 92,29	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,9700	R\$ 0,25	R\$ 0,24	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0129	R\$ 20,58	R\$ 0,27	
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0790	R\$ 27,94	R\$ 2,21	

MATERIAL				R\$ 15,02	
CUSTO TOTAL				R\$ 17,49	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				UNIDADE:	KG
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESFACADOR / DISTINGUIDOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHOS	MATERIAL	UN	0,5430	R\$ 0,25	R\$ 0,14
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 30,09	R\$ 0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0064	R\$ 20,58	R\$ 0,13
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0392	R\$ 27,94	R\$ 1,10
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
MÃO DE OBRA				R\$ 1,23	
MATERIAL				R\$ 13,99	
CUSTO TOTAL				R\$ 15,21	
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 500,60	R\$ 525,63
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 43,03	R\$ 43,03
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 614,26	
CUSTO TOTAL				R\$ 614,26	
EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO UTILIZANDO CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	Unid.	5,2030	R\$ 3,01	R\$ 15,65
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0010	R\$ 563,73	R\$ 0,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2530	R\$ 28,52	R\$ 7,22
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1260	R\$ 21,25	R\$ 2,68
GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	MATERIAL	M3	0,0110	R\$ 619,65	R\$ 6,82
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	0,7900	R\$ 13,43	R\$ 10,61
MÃO DE OBRA				R\$ 9,89	
MATERIAL				R\$ 33,65	
CUSTO TOTAL				R\$ 43,54	
REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0600	R\$ 28,12	R\$ 1,69
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000	R\$ 20,14	R\$ 12,09
MÃO DE OBRA				R\$ 13,77	
MATERIAL				R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 13,77	
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,2920	R\$ 4,86	R\$ 16,01
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,6580	R\$ 54,12	R\$ 35,61
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,9560	R\$ 25,59	R\$ 50,05
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MATERIAL	KG	0,0700	R\$ 28,98	R\$ 2,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MATERIAL	KG	0,0500	R\$ 26,14	R\$ 1,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	MATERIAL	KG	0,0300	R\$ 26,36	R\$ 0,79
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4070	R\$ 22,33	R\$ 9,09
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3670	R\$ 27,81	R\$ 10,21
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHP	0,0431	R\$ 26,23	R\$ 1,13
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHI	0,0598	R\$ 25,36	R\$ 1,52
MÃO DE OBRA				R\$ 19,29	
MATERIAL				R\$ 108,45	
CUSTO TOTAL				R\$ 127,75	
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,0000	R\$ 40,71	R\$ 122,14
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	11,5000	R\$ 54,12	R\$ 622,44
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,0000	R\$ 36,16	R\$ 108,48
ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MATERIAL	KG	1,3750	R\$ 26,14	R\$ 35,94
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5940	R\$ 22,33	R\$ 57,91
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	11,2410	R\$ 27,81	R\$ 312,57

INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 712,79	R\$ 712,79
MÃO DE OBRA			R\$ 370,48	
MATERIAL			R\$ 1.647,40	
CUSTO TOTAL			R\$ 2.017,88	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MATERIAL	CJ	4,1500	R\$ 2,73	R\$ 11,33
TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	MATERIAL	M2	1,1460	R\$ 189,00	R\$ 216,59
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0620	R\$ 20,16	R\$ 1,25
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0560	R\$ 27,52	R\$ 1,54
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHP	0,0009	R\$ 26,23	R\$ 0,02
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHI	0,0012	R\$ 25,36	R\$ 0,03
MÃO DE OBRA				R\$ 2,79	
MATERIAL				R\$ 227,97	
CUSTO TOTAL				R\$ 230,76	

EXECUÇÃO DE SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	45,8500	R\$ 53,51	R\$ 2.453,39
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	MATERIAL	M2	10,8800	R\$ 27,96	R\$ 304,24
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	1,2500	R\$ 16,78	R\$ 20,97
PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MATERIAL	CENTO	1,0000	R\$ 55,93	R\$ 55,93
AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	14,0000	R\$ 21,25	R\$ 297,52
CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	8,0000	R\$ 26,84	R\$ 214,75
MÃO DE OBRA				R\$ 512,28	
MATERIAL				R\$ 2.834,52	
CUSTO TOTAL				R\$ 3.346,80	

ESCADA MARINHEIRO FERRO D= 3/4" C/ GUARDA CORPO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
ESCADA MARINHEIRO FERRO D= 3/4" C/ GUARDA CORPO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 2.113,40	R\$ 2.113,40
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 2.113,40	
CUSTO TOTAL				R\$ 2.113,40	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	13,6000	R\$ 2,72	R\$ 36,95
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 7,5* CM	MATERIAL	M	0,4200	R\$ 3,85	R\$ 1,62
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0050	R\$ 81,45	R\$ 0,41
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0087	R\$ 702,72	R\$ 6,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7300	R\$ 28,11	R\$ 20,52
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3650	R\$ 20,13	R\$ 7,35
MÃO DE OBRA				R\$ 27,87	
MATERIAL				R\$ 45,09	
CUSTO TOTAL				R\$ 72,95	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	13,6000	R\$ 3,93	R\$ 53,41
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 17,5* CM	MATERIAL	M	0,4200	R\$ 9,99	R\$ 4,20
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0100	R\$ 81,45	R\$ 0,81
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	0,0128	R\$ 592,42	R\$ 7,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1300	R\$ 28,12	R\$ 31,77
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5650	R\$ 20,16	R\$ 11,39
MÃO DE OBRA				R\$ 43,16	
MATERIAL				R\$ 66,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 109,17	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	13,6000	R\$ 3,93	R\$ 53,41
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 17,5* CM	MATERIAL	M	0,4200	R\$ 9,99	R\$ 4,20
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0100	R\$ 81,45	R\$ 0,81
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	0,0128	R\$ 592,42	R\$ 7,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1300	R\$ 28,12	R\$ 31,77

MATERIAL				R\$ 66,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 109,17	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 91,90	R\$ 91,90
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 91,90	
CUSTO TOTAL				R\$ 91,90	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATERIAL	Unid.	76,1194	R\$ 0,64	R\$ 48,50
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0173	R\$ 396,02	R\$ 6,84
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1282	R\$ 28,12	R\$ 31,72
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5641	R\$ 20,17	R\$ 11,38
MÃO DE OBRA				R\$ 43,10	
MATERIAL				R\$ 55,34	
CUSTO TOTAL				R\$ 98,44	
IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	MATERIAL	KG	0,5500	R\$ 28,61	R\$ 15,74
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0250	R\$ 604,36	R\$ 15,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000	R\$ 28,12	R\$ 16,87
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	R\$ 20,17	R\$ 6,05
MÃO DE OBRA				R\$ 22,92	
MATERIAL				R\$ 30,85	
CUSTO TOTAL				R\$ 53,77	
EXECUÇÃO DE VERGA E CONTRA VERGA EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA E AÇO Ø10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,4000	R\$ 284,87	R\$ 113,95
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0070	R\$ 7,51	R\$ 0,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	Unid.	6,0000	R\$ 0,25	R\$ 1,48
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MATERIAL	KG	0,5000	R\$ 13,13	R\$ 6,57
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\$ 522,91	R\$ 12,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3600	R\$ 28,12	R\$ 10,12
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1800	R\$ 20,16	R\$ 3,63
MÃO DE OBRA				R\$ 13,75	
MATERIAL				R\$ 134,59	
CUSTO TOTAL				R\$ 148,35	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. 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 MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0042	R\$ 689,01	R\$ 2,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 28,12	R\$ 1,97
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0070	R\$ 20,16	R\$ 0,14
MÃO DE OBRA				R\$ 2,11	
MATERIAL				R\$ 2,89	
CUSTO TOTAL				R\$ 5,00	
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0376	R\$ 702,09	R\$ 26,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3200	R\$ 28,12	R\$ 9,00
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1180	R\$ 20,16	R\$ 2,38
MÃO DE OBRA				R\$ 11,38	
MATERIAL				R\$ 26,40	
CUSTO TOTAL				R\$ 37,78	
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0220	R\$ 394,28	R\$ 8,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4583	R\$ 28,12	R\$ 12,89
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4583	R\$ 20,19	R\$ 9,25
MÃO DE OBRA				R\$ 22,14	
MATERIAL				R\$ 8,67	
CUSTO TOTAL				R\$ 30,82	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
IGOL - IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO	MATERIAL	KG	0,5000	R\$ 17,83	R\$ 8,92
AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	R\$ 20,16	R\$ 4,03
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 28,14	R\$ 11,26
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,29	
	MATERIAL			R\$ 8,92	
	CUSTO TOTAL			R\$ 24,21	

APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LONA PLÁSTICA (COR: PRETA) ESPESSURA: 150 MICRAS	MATERIAL	M2	1,0500	R\$ 0,94	R\$ 0,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 20,17	R\$ 2,02
				R\$ 2,02	
				R\$ 0,99	
				R\$ 3,01	

EXECUÇÃO CONTRAPISO 1 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,2500	R\$ 1,12	R\$ 0,28
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	MATERIAL	L	0,2170	R\$ 19,01	R\$ 4,13
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	0,0155	R\$ 626,93	R\$ 9,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1450	R\$ 29,11	R\$ 4,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0725	R\$ 21,25	R\$ 1,54
				R\$ 5,76	
				R\$ 14,12	
				R\$ 19,89	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,5000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	MATERIAL	L	0,2100	R\$ 17,86	R\$ 3,75
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0431	R\$ 660,59	R\$ 28,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2450	R\$ 28,13	R\$ 6,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1230	R\$ 20,18	R\$ 2,48
				R\$ 9,37	
				R\$ 32,65	
				R\$ 42,03	

EXECUÇÃO CONTRAPISO 4 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,5000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	MATERIAL	L	0,4350	R\$ 19,01	R\$ 8,27
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	0,0530	R\$ 627,26	R\$ 33,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3600	R\$ 30,20	R\$ 10,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1800	R\$ 23,27	R\$ 4,19
				R\$ 15,06	
				R\$ 41,95	
				R\$ 57,01	

PISO DE CONCRETO, FCK 10MPA 6CM, ARG. 1:3 2CM, JUNTA SECA 3M MANUAL

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PISO DE CONCRETO, FCK 10MPA 6CM, ARG. 1:3 2CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 64,87	R\$ 64,87
				R\$ 0,00	
				R\$ 64,87	
				R\$ 64,87	

PISO DE CONCRETO, FCK >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCLUSO TELA E POLIMENTO)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PISO DE CONCRETO, FCK >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCLUSO TELA E POLIMENTO)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 61,17	R\$ 61,17
				R\$ 0,00	
				R\$ 61,17	
				R\$ 61,17	

RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3500	R\$ 28,07	R\$ 9,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3500	R\$ 20,16	R\$ 7,05
				R\$ 16,88	
				R\$ 0,00	
				R\$ 16,88	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2470	R\$ 22,78	R\$ 5,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2470	R\$ 28,43	R\$ 7,02
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0009	R\$ 708,36	R\$ 0,64
				R\$ 12,65	
				R\$ 3,49	
				R\$ 16,14	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 13,74	R\$ 13,74
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 13,74	
CUSTO TOTAL				R\$ 13,74	
VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO					
VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	MATERIAL	M	1,0200	R\$ 5,79	R\$ 5,91
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2716	R\$ 22,74	R\$ 6,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1358	R\$ 28,41	R\$ 3,86
MÃO DE OBRA				R\$ 10,03	
MATERIAL				R\$ 5,91	
CUSTO TOTAL				R\$ 15,94	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R\$ 1,37	R\$ 1,63
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,09	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0240	R\$ 22,80	R\$ 0,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0240	R\$ 28,50	R\$ 0,68
MÃO DE OBRA				R\$ 1,23	
MATERIAL				R\$ 1,66	
CUSTO TOTAL				R\$ 2,90	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MATERIAL	M	1,0270	R\$ 14,53	R\$ 14,92
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0100	R\$ 4,13	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0130	R\$ 22,81	R\$ 0,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0130	R\$ 28,51	R\$ 0,37
MÃO DE OBRA				R\$ 0,67	
MATERIAL				R\$ 14,96	
CUSTO TOTAL				R\$ 15,63	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R\$ 2,20	R\$ 2,61
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,06	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0300	R\$ 22,77	R\$ 0,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0300	R\$ 28,41	R\$ 0,85
MÃO DE OBRA				R\$ 1,54	
MATERIAL				R\$ 2,65	
CUSTO TOTAL				R\$ 4,19	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	MATERIAL	M	1,0150	R\$ 25,45	R\$ 25,83
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,07	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0608	R\$ 22,78	R\$ 1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0608	R\$ 28,43	R\$ 1,73
MÃO DE OBRA				R\$ 3,12	
MATERIAL				R\$ 25,87	
CUSTO TOTAL				R\$ 28,99	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	MATERIAL	M	1,0150	R\$ 35,05	R\$ 35,57
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,07	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0697	R\$ 22,78	R\$ 1,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0697	R\$ 28,43	R\$ 1,98
MÃO DE OBRA				R\$ 3,57	
MATERIAL				R\$ 35,61	
CUSTO TOTAL				R\$ 39,18	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R\$ 3,94	R\$ 4,69
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,07	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400	R\$ 22,78	R\$ 0,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400	R\$ 28,43	R\$ 1,14
MÃO DE OBRA				R\$ 2,05	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	MATERIAL	M	1,0150	R\$ 47,20	R\$ 47,90
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,07	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0830	R\$ 22,78	R\$ 1,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0830	R\$ 28,43	R\$ 2,36
				R\$ 4,25	
				R\$ 47,94	
				R\$ 52,19	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R\$ 6,40	R\$ 7,62
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,07	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0520	R\$ 22,78	R\$ 1,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0520	R\$ 28,43	R\$ 1,48
				R\$ 2,66	
				R\$ 7,66	
				R\$ 10,32	
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,77	R\$ 8,77
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 26,39	R\$ 26,39
				R\$ 0,00	
				R\$ 35,15	
				R\$ 35,15	
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,77	R\$ 8,77
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 19,66	R\$ 19,66
				R\$ 0,00	
				R\$ 28,43	
				R\$ 28,43	
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,77	R\$ 8,77
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 36,27	R\$ 36,27
				R\$ 0,00	
				R\$ 45,04	
				R\$ 45,04	
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,77	R\$ 8,77
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 25,04	R\$ 25,04
				R\$ 0,00	
				R\$ 33,81	
				R\$ 33,81	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 103,83	R\$ 103,83
				R\$ 0,00	
				R\$ 106,07	
				R\$ 106,07	
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 175A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 247,38	R\$ 247,38
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	R\$ 22,78	R\$ 45,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	R\$ 28,44	R\$ 56,87
				R\$ 102,44	
				R\$ 247,38	
				R\$ 349,82	
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 77,68	R\$ 77,68
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 22,78	R\$ 22,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 28,43	R\$ 28,43
				R\$ 51,22	
				R\$ 77,68	
				R\$ 128,90	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 17,47	R\$ 17,47
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0352	R\$ 22,78	R\$ 0,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0352	R\$ 28,43	R\$ 1,00
MÃO DE OBRA				R\$ 1,80	
MATERIAL				R\$ 18,59	
CUSTO TOTAL				R\$ 20,39	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 17,47	R\$ 17,47
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0476	R\$ 22,78	R\$ 1,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0476	R\$ 28,43	R\$ 1,35
MÃO DE OBRA				R\$ 2,43	
MATERIAL				R\$ 18,59	
CUSTO TOTAL				R\$ 21,02	

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 100,23	R\$ 100,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0703	R\$ 22,80	R\$ 1,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0703	R\$ 28,48	R\$ 2,00
MÃO DE OBRA				R\$ 3,60	
MATERIAL				R\$ 102,47	
CUSTO TOTAL				R\$ 106,07	

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,45	R\$ 2,91
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 100,22	R\$ 100,22
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1325	R\$ 22,78	R\$ 3,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1325	R\$ 28,46	R\$ 3,77
MÃO DE OBRA				R\$ 6,79	
MATERIAL				R\$ 103,13	
CUSTO TOTAL				R\$ 109,92	

SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, PARA SURTOS ATÉ QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 78,03	R\$ 78,03
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	5,0000	R\$ 22,78	R\$ 113,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	5,0000	R\$ 28,43	R\$ 142,16
MÃO DE OBRA				R\$ 256,08	
MATERIAL				R\$ 78,03	
CUSTO TOTAL				R\$ 334,12	

ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATERIAL	Unid.	2,6667	R\$ 0,09	R\$ 0,24
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 150X100MM)	MATERIAL	M	1,2000	R\$ 67,77	R\$ 81,32
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12, 7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATERIAL	Unid.	2,6667	R\$ 0,25	R\$ 0,66
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,320 KG)	MATERIAL	Unid.	2,6667	R\$ 0,12	R\$ 0,33
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATERIAL	Unid.	2,6667	R\$ 3,22	R\$ 8,59
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 150MM)	MATERIAL	M	1,2000	R\$ 16,62	R\$ 19,95
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6061	R\$ 22,78	R\$ 13,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6061	R\$ 28,43	R\$ 17,23
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/ LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/ LEITO	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 13,72	R\$ 13,72
MÃO DE OBRA				R\$ 31,04	
MATERIAL				R\$ 124,81	
CUSTO TOTAL				R\$ 155,85	

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 10,35	R\$ 11,39
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0020	R\$ 30,09	R\$ 0,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R\$ 22,78	R\$ 2,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R\$ 28,43	R\$ 3,04

MÃO DE OBRA

R\$ 5,48

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 5,37	R\$ 5,91		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0018	R\$ 30,10	R\$ 0,05		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0870	R\$ 22,80	R\$ 1,98		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0870	R\$ 28,50	R\$ 2,48		
						R\$ 4,46	
						R\$ 5,96	
						R\$ 10,43	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 5,47	R\$ 6,02		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0672	R\$ 22,78	R\$ 1,53		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0672	R\$ 28,43	R\$ 1,91		
						R\$ 3,44	
						R\$ 6,02	
						R\$ 9,46	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,0170	R\$ 4,75	R\$ 4,83		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1880	R\$ 22,78	R\$ 4,28		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1880	R\$ 28,43	R\$ 5,35		
						R\$ 9,63	
						R\$ 4,83	
						R\$ 14,46	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 7,86	R\$ 8,65		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0945	R\$ 22,78	R\$ 2,15		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0945	R\$ 28,43	R\$ 2,69		
						R\$ 4,84	
						R\$ 8,65	
						R\$ 13,49	
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 33,97	R\$ 33,97		
						R\$ 0,00	
						R\$ 33,97	
						R\$ 33,97	
LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA						UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 20,11	R\$ 20,11		
LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 47,06	R\$ 47,06		
						R\$ 0,00	
						R\$ 67,17	
						R\$ 67,17	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 699,16	R\$ 699,16		
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0144	R\$ 707,92	R\$ 10,19		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5346	R\$ 22,78	R\$ 12,18		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5346	R\$ 28,43	R\$ 15,20		
						R\$ 27,38	
						R\$ 709,35	
						R\$ 736,73	
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020						UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 48,33	R\$ 48,33		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1384	R\$ 28,12	R\$ 3,89		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1088	R\$ 20,16	R\$ 2,19		

MÃO DE OBRA						R\$ 6,08	
MATERIAL						R\$ 51,79	
CUSTO TOTAL						R\$ 57,87	
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total		
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 139,60	R\$ 139,60		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3955	R\$ 22,78	R\$ 9,01		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3955	R\$ 28,43	R\$ 11,24		
MÃO DE OBRA						R\$ 20,25	
MATERIAL						R\$ 139,60	
CUSTO TOTAL						R\$ 159,85	
APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS AÉREO, SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO							
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total		
SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS AÉREOS DE TOPO (TIPO: SIMPLES/ ACABAMENTO: ALUMÍNIO FUNDIDO/COR GLOBO: VERMELHO/GLOBO: POLICARBONATO PRISMÁTICO/POTÊNCIA MÁXIMA: 60W/SOQUETE: BASE E-27/SUPORTE PARA MASTRO: INCLUSO/LÂMPADA : NÃO INCLUSO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 119,27	R\$ 119,27		
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2292	R\$ 22,78	R\$ 5,22		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4583	R\$ 28,43	R\$ 13,03		
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 14,56	R\$ 14,56		
MÃO DE OBRA						R\$ 18,25	
MATERIAL						R\$ 133,83	
CUSTO TOTAL						R\$ 152,08	
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M							
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total		
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 17,55	R\$ 17,55		
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R\$ 22,78	R\$ 5,70		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R\$ 28,43	R\$ 7,11		
MÃO DE OBRA						R\$ 12,80	
MATERIAL						R\$ 17,55	
CUSTO TOTAL						R\$ 30,35	
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total		
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 41,65	R\$ 45,82		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0337	R\$ 22,78	R\$ 0,77		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0337	R\$ 28,43	R\$ 0,96		
MÃO DE OBRA						R\$ 1,73	
MATERIAL						R\$ 45,82	
CUSTO TOTAL						R\$ 47,55	
RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.							
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3500	R\$ 28,07	R\$ 9,83		
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3500	R\$ 20,16	R\$ 7,05		
MÃO DE OBRA						R\$ 16,88	
MATERIAL						R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL						R\$ 16,88	
REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)							
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total		
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,6000	R\$ 27,43	R\$ 43,88		
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,6000	R\$ 20,16	R\$ 32,25		
MÃO DE OBRA						R\$ 76,13	
MATERIAL						R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL						R\$ 76,13	
REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)							
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total		
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000	R\$ 27,42	R\$ 16,45		
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0600	R\$ 20,16	R\$ 1,21		
MÃO DE OBRA						R\$ 17,66	
MATERIAL						R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL						R\$ 17,66	
ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"							
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total		
ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA PARTE ROSCÁVEL: 3/4 " / DIÂMETRO DA PARTE SOLDÁVEL: 25,00 MM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 14,79	R\$ 14,79		
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATERIAL	KG	0,0053	R\$ 90,48	R\$ 0,48		
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATERIAL	L	0,0024	R\$ 72,63	R\$ 0,17		
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0900	R\$ 21,87	R\$ 1,97		
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0900	R\$ 27,44	R\$ 2,47		
MÃO DE OBRA						R\$ 4,44	
MATERIAL						R\$ 15,44	
CUSTO TOTAL						R\$ 19,88	

ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA PARTE ROSCÁVEL: 1 1/4" / DIÂMETRO DA PARTE SOLDÁVEL: 40,00 MM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 30,28	R\$ 30,28
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATERIAL	KG	0,0088	R\$ 90,48	R\$ 0,80
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATERIAL	L	0,0040	R\$ 72,61	R\$ 0,29
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1400	R\$ 21,86	R\$ 3,06
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1400	R\$ 27,44	R\$ 3,84
					R\$ 6,90
					R\$ 31,36
					R\$ 38,27

BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	Unid.	0,0090	R\$ 64,11	R\$ 0,58
BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	0,0110	R\$ 72,59	R\$ 0,80
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	Unid.	0,0600	R\$ 2,68	R\$ 0,16
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1190	R\$ 21,49	R\$ 2,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1190	R\$ 28,07	R\$ 3,34
					R\$ 5,90
					R\$ 2,21
					R\$ 8,11

BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	Unid.	0,0090	R\$ 64,09	R\$ 0,58
BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	0,0110	R\$ 72,59	R\$ 0,80
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	Unid.	0,0600	R\$ 2,68	R\$ 0,16
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1190	R\$ 21,48	R\$ 2,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1190	R\$ 27,96	R\$ 3,33
					R\$ 5,88
					R\$ 3,00
					R\$ 8,88

BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015				UNIDADE:	U
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
					R\$ 0,00
					R\$ 9,40
					R\$ 9,40

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 536,88	R\$ 536,88
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1510	R\$ 21,84	R\$ 3,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1510	R\$ 27,40	R\$ 4,14
					R\$ 7,44
					R\$ 536,88
					R\$ 544,32

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071	R\$ 64,11	R\$ 0,46
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 72,64	R\$ 0,58
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0302	R\$ 2,70	R\$ 0,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1359	R\$ 21,86	R\$ 2,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1359	R\$ 27,43	R\$ 3,73
					R\$ 6,70
					R\$ 3,56
					R\$ 10,26

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0118	R\$ 64,11	R\$ 0,76
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 10,14	R\$ 10,14
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0140	R\$ 72,64	R\$ 1,02
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0157	R\$ 2,70	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1047	R\$ 21,86	R\$ 2,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1047	R\$ 27,43	R\$ 2,87
					R\$ 5,16
					R\$ 11,96
					R\$ 17,11

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0047	R\$ 64,11	R\$ 0,30
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0060	R\$ 72,64	R\$ 0,44
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0291	R\$ 2,70	R\$ 0,08

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1311	R\$ 27,43	R\$ 3,60
MÃO DE OBRA					R\$ 6,46
MATERIAL					R\$ 1,66
CUSTO TOTAL					R\$ 8,12

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071	R\$ 64,11	R\$ 0,46
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 72,65	R\$ 0,58
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0338	R\$ 2,72	R\$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1520	R\$ 21,87	R\$ 3,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1520	R\$ 27,44	R\$ 4,17
MÃO DE OBRA					R\$ 7,49
MATERIAL					R\$ 2,30
CUSTO TOTAL					R\$ 9,80

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0118	R\$ 64,11	R\$ 0,76
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0140	R\$ 72,64	R\$ 1,02
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0157	R\$ 2,70	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1047	R\$ 21,86	R\$ 2,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1047	R\$ 27,43	R\$ 2,87
MÃO DE OBRA					R\$ 5,16
MATERIAL					R\$ 10,33
CUSTO TOTAL					R\$ 15,49

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	Unid.	0,0070	R\$ 64,11	R\$ 0,45
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	0,0080	R\$ 72,64	R\$ 0,58
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	Unid.	0,0500	R\$ 2,70	R\$ 0,13
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	R\$ 21,86	R\$ 3,28
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	R\$ 27,22	R\$ 4,08
MÃO DE OBRA					R\$ 7,36
MATERIAL					R\$ 10,57
CUSTO TOTAL					R\$ 17,93

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059	R\$ 64,11	R\$ 0,38
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070	R\$ 72,64	R\$ 0,51
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0338	R\$ 2,70	R\$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1416	R\$ 21,86	R\$ 3,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1416	R\$ 27,58	R\$ 3,91
MÃO DE OBRA					R\$ 7,00
MATERIAL					R\$ 12,90
CUSTO TOTAL					R\$ 19,90

TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0042	R\$ 16,21	R\$ 0,07
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 30,12	R\$ 30,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1242	R\$ 21,86	R\$ 2,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1242	R\$ 27,43	R\$ 3,41
MÃO DE OBRA					R\$ 6,12
MATERIAL					R\$ 30,19
CUSTO TOTAL					R\$ 36,31

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, 40 X 25 MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TÉ DE REDUÇÃO SÓDAVEL 40X25mm, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	Unid.	0,0420	R\$ 22,37	R\$ 0,94
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	0,0510	R\$ 22,37	R\$ 1,14
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	Unid.	0,2670	R\$ 2,70	R\$ 0,72
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 32,44	R\$ 15,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 25,54	R\$ 12,48
MÃO DE OBRA					R\$ 28,34
MATERIAL					R\$ 9,38
CUSTO TOTAL					R\$ 37,72

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071	R\$ 64,11	R\$ 0,46
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 72,64	R\$ 0,58

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1563	R\$ 21,86	R\$ 3,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1563	R\$ 27,43	R\$ 4,29

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

**R\$ 7,70
R\$ 2,75
R\$ 10,45**

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0106	R\$ 64,11	R\$ 0,68
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0120	R\$ 72,64	R\$ 0,87
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0453	R\$ 2,70	R\$ 0,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1812	R\$ 21,86	R\$ 3,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1812	R\$ 27,43	R\$ 4,97

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

**R\$ 8,93
R\$ 3,69
R\$ 12,62**

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0176	R\$ 64,11	R\$ 1,13
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 14,89	R\$ 14,89
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0210	R\$ 72,64	R\$ 1,53
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0236	R\$ 2,70	R\$ 0,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1400	R\$ 21,86	R\$ 3,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1400	R\$ 27,43	R\$ 3,84

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

**R\$ 6,90
R\$ 17,61
R\$ 24,51**

TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0088	R\$ 64,11	R\$ 0,56
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 18,12	R\$ 18,12
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0105	R\$ 72,64	R\$ 0,76
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0484	R\$ 2,70	R\$ 0,13
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1887	R\$ 21,86	R\$ 4,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1887	R\$ 27,43	R\$ 5,18

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

**R\$ 9,30
R\$ 19,58
R\$ 28,88**

HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0198	R\$ 16,21	R\$ 0,32
HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)0,	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 213,86	R\$ 213,86
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5259	R\$ 21,86	R\$ 11,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5259	R\$ 27,43	R\$ 14,43

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

**R\$ 25,92
R\$ 214,18
R\$ 240,10**

REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: POPULAR MATERIAL: METAL CROMADO TIPO: CRUZETA TAMANHO: 1/2" ATÉ 1" REFERÊNCIA: C23/C33 OU EQUIVALENTE)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 26,70	R\$ 26,70
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,6283	R\$ 0,21	R\$ 0,13
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2") DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 20MM ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 34,80	R\$ 34,80
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4583	R\$ 21,86	R\$ 10,02
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4583	R\$ 27,43	R\$ 12,57

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

**R\$ 22,59
R\$ 61,64
R\$ 84,22**

REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: POPULAR MATERIAL: METAL CROMADO TIPO: CRUZETA TAMANHO: 1/2" ATÉ 1" REFERÊNCIA: C23/C33 OU EQUIVALENTE)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,7854	R\$ 0,21	R\$ 0,17
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4") DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 38,88	R\$ 38,88
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4583	R\$ 21,86	R\$ 10,02
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4583	R\$ 27,43	R\$ 12,57

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

**R\$ 22,59
R\$ 65,76
R\$ 88,34**

REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS

UNIDADE: UNID

CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: POPULAR MATERIAL: METAL CROMADO TIPO: CRUZETA TAMANHO: 1/2" ATÉ 1" REFERÊNCIA: C23/C33 OU EQUIVALENTE)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,6283	R\$ 0,21	R\$ 0,13
REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 20MM ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 35,64	R\$ 35,64
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4583	R\$ 21,86	R\$ 10,02
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4583	R\$ 27,41	R\$ 12,57
	MÃO DE OBRA				R\$ 22,58
	MATERIAL				R\$ 62,48
	CUSTO TOTAL				R\$ 85,06

REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 23,51	R\$ 23,51
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,0400	R\$ 20,93	R\$ 0,84
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0095	R\$ 72,64	R\$ 0,69
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 2,70	R\$ 0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0795	R\$ 21,86	R\$ 1,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0795	R\$ 27,43	R\$ 2,18
					R\$ 3,92
					R\$ 25,06
					R\$ 28,98

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0452	R\$ 16,21	R\$ 0,73
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 825,07	R\$ 825,07
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7225	R\$ 21,86	R\$ 15,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7225	R\$ 27,43	R\$ 19,82
					R\$ 35,61
					R\$ 825,80
					R\$ 861,41

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493	R\$ 4,76	R\$ 4,99
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0765	R\$ 2,70	R\$ 0,21
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3279	R\$ 21,86	R\$ 7,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3279	R\$ 27,43	R\$ 8,99
					R\$ 16,16
					R\$ 5,20
					R\$ 21,36

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493	R\$ 6,11	R\$ 6,41
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0886	R\$ 2,70	R\$ 0,24
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3800	R\$ 21,86	R\$ 8,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3800	R\$ 27,43	R\$ 10,42
					R\$ 18,73
					R\$ 6,65
					R\$ 25,38

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493	R\$ 13,74	R\$ 14,42
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1056	R\$ 2,70	R\$ 0,28
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4530	R\$ 21,86	R\$ 9,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4530	R\$ 27,41	R\$ 12,42
					R\$ 22,32
					R\$ 14,70
					R\$ 37,02

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493	R\$ 20,02	R\$ 21,01
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0066	R\$ 2,70	R\$ 0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0282	R\$ 21,86	R\$ 0,62
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0282	R\$ 27,43	R\$ 0,77
					R\$ 1,39
					R\$ 21,03
					R\$ 22,42

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 3,41	R\$ 6,82
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 31,42	R\$ 31,42
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1150	R\$ 26,46	R\$ 3,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2172	R\$ 21,86	R\$ 4,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2172	R\$ 27,43	R\$ 5,96

CUSTO TOTAL				R\$ 51,99	
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 3,41	R\$ 6,82
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 66,12	R\$ 66,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1150	R\$ 26,46	R\$ 3,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2172	R\$ 21,86	R\$ 4,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2172	R\$ 27,43	R\$ 5,96
MÃO DE OBRA				R\$ 10,71	
MATERIAL				R\$ 75,98	
CUSTO TOTAL				R\$ 86,69	

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	UN	0,0099	R\$ 64,11	R\$ 0,63
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150	R\$ 72,64	R\$ 1,09
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0071	R\$ 2,70	R\$ 0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1270	R\$ 21,86	R\$ 2,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1270	R\$ 27,43	R\$ 3,48
MÃO DE OBRA				R\$ 6,26	
MATERIAL				R\$ 3,21	
CUSTO TOTAL				R\$ 9,47	

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,92	R\$ 3,85
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0500	R\$ 26,46	R\$ 1,32
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1379	R\$ 21,86	R\$ 3,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1379	R\$ 27,43	R\$ 3,78
MÃO DE OBRA				R\$ 6,80	
MATERIAL				R\$ 9,63	
CUSTO TOTAL				R\$ 16,43	

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 3,41	R\$ 6,82
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 11,78	R\$ 11,78
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1150	R\$ 26,46	R\$ 3,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1926	R\$ 21,86	R\$ 4,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1926	R\$ 27,41	R\$ 5,28
MÃO DE OBRA				R\$ 9,49	
MATERIAL				R\$ 21,64	
CUSTO TOTAL				R\$ 31,13	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	UN	0,0099	R\$ 64,11	R\$ 0,63
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150	R\$ 72,61	R\$ 1,09
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0071	R\$ 2,68	R\$ 0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1270	R\$ 21,84	R\$ 2,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1270	R\$ 27,30	R\$ 3,47
MÃO DE OBRA				R\$ 6,24	
MATERIAL				R\$ 6,94	
CUSTO TOTAL				R\$ 13,19	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,92	R\$ 3,84
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0500	R\$ 26,46	R\$ 1,32
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1379	R\$ 21,86	R\$ 3,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1379	R\$ 27,43	R\$ 3,78
MÃO DE OBRA				R\$ 6,79	
MATERIAL				R\$ 8,75	
CUSTO TOTAL				R\$ 15,54	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 3,41	R\$ 6,82
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR					

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1926	R\$ 21,86	R\$ 4,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1926	R\$ 27,44	R\$ 5,28
MÃO DE OBRA					R\$ 9,49
MATERIAL					R\$ 21,72
CUSTO TOTAL					R\$ 31,22

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0148	R\$ 64,11	R\$ 0,95
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0225	R\$ 72,64	R\$ 1,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0107	R\$ 2,70	R\$ 0,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1693	R\$ 21,86	R\$ 3,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1693	R\$ 27,43	R\$ 4,64
MÃO DE OBRA					R\$ 8,34
MATERIAL					R\$ 7,82
CUSTO TOTAL					R\$ 16,16

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 1,92	R\$ 5,77
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 12,62	R\$ 12,62
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750	R\$ 26,46	R\$ 1,98
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1839	R\$ 21,86	R\$ 4,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1839	R\$ 27,44	R\$ 5,05
MÃO DE OBRA					R\$ 9,06
MATERIAL					R\$ 20,38
CUSTO TOTAL					R\$ 29,44

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 3,41	R\$ 10,23
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 30,85	R\$ 30,85
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1725	R\$ 26,46	R\$ 4,57
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2568	R\$ 21,86	R\$ 5,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2568	R\$ 27,47	R\$ 7,05
MÃO DE OBRA					R\$ 12,67
MATERIAL					R\$ 45,65
CUSTO TOTAL					R\$ 58,32

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 24,88	R\$ 24,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R\$ 27,45	R\$ 9,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R\$ 21,86	R\$ 7,21
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 3,41	R\$ 6,82
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0920	R\$ 26,51	R\$ 2,44
MÃO DE OBRA					R\$ 16,27
MATERIAL					R\$ 34,14
CUSTO TOTAL					R\$ 50,41

LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0073	R\$ 64,11	R\$ 0,47
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0200	R\$ 26,46	R\$ 0,53
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110	R\$ 72,03	R\$ 0,79
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0390	R\$ 2,70	R\$ 0,11
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0919	R\$ 21,86	R\$ 2,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0919	R\$ 27,43	R\$ 2,52
MÃO DE OBRA					R\$ 4,53
MATERIAL					R\$ 7,92
CUSTO TOTAL					R\$ 12,45

LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0245	R\$ 64,11	R\$ 1,57
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,99	R\$ 8,99
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460	R\$ 26,49	R\$ 1,22
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0400	R\$ 72,65	R\$ 2,91
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0054	R\$ 2,72	R\$ 0,01

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1284	R\$ 27,47	R\$ 3,53
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,34	
	MATERIAL			R\$ 18,11	
	CUSTO TOTAL			R\$ 24,45	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 27,43	R\$ 1,92
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 21,86	R\$ 1,53
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0920	R\$ 26,46	R\$ 2,43
				R\$ 3,45	
				R\$ 12,23	
				R\$ 15,68	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 27,40	R\$ 1,92
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 21,81	R\$ 1,53
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0920	R\$ 26,51	R\$ 2,44
				R\$ 3,45	
				R\$ 27,55	
				R\$ 30,99	

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 1,92	R\$ 5,77
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750	R\$ 26,46	R\$ 1,98
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0457	R\$ 21,86	R\$ 1,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0457	R\$ 27,43	R\$ 1,25
				R\$ 2,25	
				R\$ 17,88	
				R\$ 20,12	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 25,26	R\$ 25,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 27,40	R\$ 1,92
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 21,81	R\$ 1,53
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	Unid.	0,0920	R\$ 26,29	R\$ 2,42
				R\$ 3,45	
				R\$ 27,67	
				R\$ 31,12	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 27,40	R\$ 1,92
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 21,81	R\$ 1,53
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	Unid.	0,0920	R\$ 26,40	R\$ 2,43
				R\$ 3,45	
				R\$ 28,71	
				R\$ 32,16	

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549	R\$ 7,49	R\$ 7,91
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0163	R\$ 2,70	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2930	R\$ 21,86	R\$ 6,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2930	R\$ 27,44	R\$ 8,04
				R\$ 14,44	
				R\$ 7,95	
				R\$ 22,39	

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0108	R\$ 64,11	R\$ 0,69
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549	R\$ 12,76	R\$ 13,46
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0163	R\$ 72,64	R\$ 1,18
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0177	R\$ 2,70	R\$ 0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3182	R\$ 21,86	R\$ 6,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3182	R\$ 27,45	R\$ 8,73
				R\$ 15,69	
				R\$ 15,39	
				R\$ 31,08	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	UN	0,0363	R\$ 64,11	R\$ 2,33
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549	R\$ 20,86	R\$ 22,00
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0593	R\$ 72,64	R\$ 4,31
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0247	R\$ 2,70	R\$ 0,07
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4444	R\$ 21,86	R\$ 9,71

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4444	R\$ 27,43	R\$ 12,19
				R\$ 21,90	
				R\$ 28,70	
				R\$ 50,61	

CONDUTOR RETANGULAR 100X65 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 39,15	R\$ 41,11
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2770	R\$ 25,73	R\$ 7,13
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2820	R\$ 18,39	R\$ 5,19

				R\$ 12,31	
				R\$ 41,11	
				R\$ 53,42	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	Unid.	0,2107	R\$ 1,49	R\$ 0,31
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	0,3225	R\$ 1,69	R\$ 0,54
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	Unid.	0,7310	R\$ 0,06	R\$ 0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	15,3940	R\$ 0,51	R\$ 7,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	15,3940	R\$ 0,64	R\$ 9,82

				R\$ 17,64	
				R\$ 29,34	
				R\$ 46,98	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BOCAL RETANGULAR EM PVC	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 189,15	R\$ 189,15
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	Unid.	0,1323	R\$ 2,37	R\$ 0,31
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	0,2025	R\$ 2,69	R\$ 0,54
VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	MATERIAL	Unid.	11,8800	R\$ 0,02	R\$ 0,27
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,2120	R\$ 1,02	R\$ 4,29
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,7500	R\$ 0,75	R\$ 5,04

				R\$ 9,33	
				R\$ 190,27	
				R\$ 199,60	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 60° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
JOELHO 60° RETANGULAR EM PVC	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 48,74	R\$ 48,74
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	Unid.	0,3360	R\$ 4,58	R\$ 1,54
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	0,4200	R\$ 5,19	R\$ 2,18
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	Unid.	0,3920	R\$ 0,19	R\$ 0,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,7920	R\$ 1,59	R\$ 2,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,7920	R\$ 2,00	R\$ 3,58

				R\$ 6,43	
				R\$ 52,53	
				R\$ 58,96	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
JOELHO 90° RETANGULAR EM PVC	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 45,66	R\$ 45,66
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	Unid.	0,8640	R\$ 1,78	R\$ 1,54
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	1,0800	R\$ 2,02	R\$ 2,18
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	Unid.	1,0080	R\$ 0,07	R\$ 0,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,6080	R\$ 0,61	R\$ 2,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,6080	R\$ 0,76	R\$ 3,51

				R\$ 6,31	
				R\$ 49,45	
				R\$ 55,76	

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	UN	0,0429	R\$ 64,11	R\$ 2,75
TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0353	R\$ 51,51	R\$ 53,33
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0701	R\$ 72,64	R\$ 5,09
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0224	R\$ 2,70	R\$ 0,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4024	R\$ 21,86	R\$ 8,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4024	R\$ 27,43	R\$ 11,04

				R\$ 19,83	
				R\$ 61,23	
				R\$ 81,06	

JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

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

MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 45,51	
CUSTO TOTAL				R\$ 45,51	
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 4,00	R\$ 12,01
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1725	R\$ 26,46	R\$ 4,57
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 83,73	R\$ 83,73
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1717	R\$ 21,86	R\$ 3,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1717	R\$ 27,43	R\$ 4,71
MÃO DE OBRA				R\$ 8,46	
MATERIAL				R\$ 100,31	
CUSTO TOTAL				R\$ 108,77	
CAIXA DE AREIA 100 X 100 X 100 CM				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	4,4000	R\$ 106,26	R\$ 467,54
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	MATERIAL	M2	1,4400	R\$ 20,85	R\$ 30,02
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	0,2088	R\$ 559,26	R\$ 116,77
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	MATERIAL	M3	3,1780	R\$ 62,64	R\$ 199,06
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	MATERIAL	M2	1,3500	R\$ 64,87	R\$ 87,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 25,05	R\$ 25,05
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	MATERIAL	M2	4,0000	R\$ 22,53	R\$ 90,12
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 223,70	R\$ 223,70
REATERRO MANUAL DE VALA	MATERIAL	M3	1,2340	R\$ 61,64	R\$ 76,07
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	4,0000	R\$ 28,22	R\$ 112,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 18,13	R\$ 18,13
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	MATERIAL	M3	1,9440	R\$ 4,79	R\$ 9,31
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	MATERIAL	M3	0,2088	R\$ 111,85	R\$ 23,35
MÃO DE OBRA				R\$ 43,19	
MATERIAL				R\$ 1.436,40	
CUSTO TOTAL				R\$ 1.479,59	
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO/SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML)	MATERIAL	Unid.	0,1084	R\$ 36,91	R\$ 4,00
REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)	MATERIAL	Unid.	3,3600	R\$ 0,24	R\$ 0,81
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3121	R\$ 22,37	R\$ 6,98
CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-24 OU 0,65MM MASSA: 5, 20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	MATERIAL	M2	0,4200	R\$ 115,21	R\$ 48,39
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3121	R\$ 24,64	R\$ 7,69
MÃO DE OBRA				R\$ 14,67	
MATERIAL				R\$ 53,20	
CUSTO TOTAL				R\$ 67,87	
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BANCADA EM GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 240,48	R\$ 240,48
TESTEIRA EM GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM ALTURA: 3CM)	MATERIAL	M	2,8700	R\$ 4,47	R\$ 12,84
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0080	R\$ 593,16	R\$ 4,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3000	R\$ 25,73	R\$ 59,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3000	R\$ 20,83	R\$ 47,90
MÃO DE OBRA				R\$ 107,07	
MATERIAL				R\$ 258,07	
CUSTO TOTAL				R\$ 365,14	
ASSENTO BRANCO PARA VASO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA (COR: BRANCO PADRÃO: POPULAR)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 41,58	R\$ 41,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	R\$ 24,94	R\$ 4,99
MÃO DE OBRA				R\$ 4,99	
MATERIAL				R\$ 41,58	
CUSTO TOTAL				R\$ 46,57	
ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ASSENTO PARA VASO VOGUE PLUS CÔD. 50.17 - PNE	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 119,68	R\$ 119,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,90	R\$ 13,45
MÃO DE OBRA				R\$ 13,45	
MATERIAL				R\$ 119,68	
CUSTO TOTAL				R\$ 133,13	
BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" 20MM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 32,44	R\$ 32,44
	MATERIAL	M	0,7980	R\$ 0,21	R\$ 0,17

REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES APROXIMADOS	MATERIAL	KG	0,1379	R\$ 3,43	R\$ 0,47
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR CAIXA ACOPLADA: INCLUSO ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 423,60	R\$ 423,60
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,2222	R\$ 20,13	R\$ 24,61
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4444	R\$ 24,61	R\$ 60,15
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 19,01	R\$ 9,30
	MÃO DE OBRA			R\$ 94,05	
	MATERIAL			R\$ 470,11	
	CUSTO TOTAL			R\$ 564,16	

BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 1,42	R\$ 2,84
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES APROXIMADOS	MATERIAL	KG	0,1388	R\$ 3,43	R\$ 0,48
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 130,87	R\$ 130,87
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,2222	R\$ 20,13	R\$ 24,61
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0032	R\$ 894,81	R\$ 2,82
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4444	R\$ 24,61	R\$ 60,15
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 25,73	R\$ 12,58
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 19,01	R\$ 9,30
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1225	R\$ 20,13	R\$ 2,47
TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 41,39	R\$ 41,39
VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1. 1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 280,40	R\$ 280,40
				R\$ 109,10	
				R\$ 466,89	
				R\$ 575,99	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPa E CESTO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 419,72	R\$ 419,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2840	R\$ 28,12	R\$ 7,99
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2231	R\$ 20,16	R\$ 4,50
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MATERIAL	M3	0,0141	R\$ 245,29	R\$ 3,46
				R\$ 12,48	
				R\$ 423,18	
				R\$ 435,66	

CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO (DIÂMETRO DE SAÍDA: 100MM FORMA: CILÍNDRICA NÚMERO DE ENTRADAS: 3)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 24,61	R\$ 24,61
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	MATERIAL	KH	0,2200	R\$ 41,39	R\$ 9,10
TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA DE POLIETILENO (COMPRIMENTO: 350MM LARGURA: 350MM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 119,68	R\$ 119,68
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000	R\$ 20,13	R\$ 12,08
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000	R\$ 27,49	R\$ 16,50
				R\$ 28,58	
				R\$ 153,39	
				R\$ 181,97	

CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CHUVEIRO ELÉTRICO (MATERIAL: PLÁSTICO POTÊNCIA: 5500[W]/127V OU 6800[W]/220V ACABAMENTO: CROMADO BRAÇO CHUVEIRO: INCLUSO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 234,90	R\$ 234,90
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,2800	R\$ 0,21	R\$ 0,06
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 20,16	R\$ 10,08
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 29,07	R\$ 14,54
				R\$ 24,61	
				R\$ 234,96	
				R\$ 259,57	

CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATERIAL	KG	0,1000	R\$ 90,48	R\$ 9,05
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM FORMATO DA GRELHA: REDONDO NÚMERO DE ENTRADAS: 3 GRELHA: INCLUSA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 8,99	R\$ 8,99
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATERIAL	L	0,0030	R\$ 72,61	R\$ 0,22
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 19,52	R\$ 19,52
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 24,34	R\$ 24,34

CUSTO TOTAL				R\$ 62,11	
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 74,82	R\$ 74,82
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 25,19	R\$ 25,19
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 223,01	R\$ 223,01
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 323,02	
CUSTO TOTAL				R\$ 323,02	

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				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESTOPA DE ALGODÃO	MATERIAL	KG	0,0500	R\$ 22,37	R\$ 1,12
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,8400	R\$ 0,21	R\$ 0,18
LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO) TAMANHO: PEQUENO (LARGURA: 410MM) (COMPRIMENTO: 330MM) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 136,47	R\$ 136,47
PARAFUSO (TIPO: CASTELO) MATERIAL: LATÃO (NÚMERO: 8) ARRUELA: INCLUSA (BUCHA: INCLUSA)	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 2,24	R\$ 4,47
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3) * VALORES APROXIMADOS	MATERIAL	KG	0,0400	R\$ 4,47	R\$ 0,18
SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO) MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 178,09	R\$ 178,09
DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2"					
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/ BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO) DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 38,03	R\$ 38,03
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1929	R\$ 20,13	R\$ 24,02
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4444	R\$ 24,61	R\$ 60,15
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0293	R\$ 19,01	R\$ 0,56
MÃO DE OBRA				R\$ 84,73	
MATERIAL				R\$ 358,54	
CUSTO TOTAL				R\$ 443,27	

MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0365	R\$ 4,40	R\$ 0,16
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 27,57	R\$ 55,14
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 383,63	R\$ 383,63
VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 245,96	R\$ 245,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0090	R\$ 27,40	R\$ 27,65
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3179	R\$ 20,13	R\$ 6,40
MÃO DE OBRA				R\$ 34,05	
MATERIAL				R\$ 695,49	
CUSTO TOTAL				R\$ 729,54	

CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR/APLICAÇÃO: PIA/MATERIAL: AÇO AISI 304/ ACABAMENTO: BRILHANTE/ COMPRIMENTO: 560MM*/ LARGURA: 330MM*/ALTURA: 115MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 116,34	R\$ 116,34
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	2,7929	R\$ 0,21	R\$ 0,59
MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA) CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	MATERIAL	KG	0,3257	R\$ 31,32	R\$ 10,20
SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO) MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 218,11	R\$ 218,11
DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/ 2" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2" OU 2"					
SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR) APLICAÇÃO: USO GERAL (REFIL: 9")	MATERIAL	KG	0,0069	R\$ 86,13	R\$ 0,60
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO) DIÂMETRO DE ENTRADA: 3.1/ 2"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 50,33	R\$ 50,33
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6111	R\$ 21,14	R\$ 12,92
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6111	R\$ 24,61	R\$ 15,04
MÃO DE OBRA				R\$ 27,96	
MATERIAL				R\$ 396,16	
CUSTO TOTAL				R\$ 424,12	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA PARA ESGOTO SANITÁRIO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 308,41	R\$ 308,41
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	MATERIAL	Unid.	0,0098	R\$ 32,06	R\$ 0,31
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	0,0150	R\$ 36,32	R\$ 0,54
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	Unid.	0,0340	R\$ 1,35	R\$ 0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1400	R\$ 10,93	R\$ 1,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1400	R\$ 13,72	R\$ 1,92
MÃO DE OBRA				R\$ 3,45	
MATERIAL				R\$ 309,31	
CUSTO TOTAL				R\$ 312,76	

TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total

TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO) BICO:
AREJADOR|ABERTURA: PRESSÃO|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/2" |INSTALAÇÃO: MESA|
REFERÊNCIA: 1170/1173)

AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 302,20	R\$ 302,20
MÃO DE OBRA	H	0,2037	R\$ 20,13	R\$ 4,10
MÃO DE OBRA	H	0,4074	R\$ 24,61	R\$ 10,03
MÃO DE OBRA				R\$ 14,13
MATERIAL				R\$ 351,46
CUSTO TOTAL				R\$ 365,59

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM
DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MATERIAL	UN	0,6500	R\$ 2,04	R\$ 1,32
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0100	R\$ 21,86	R\$ 0,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0690	R\$ 27,43	R\$ 1,89
MÃO DE OBRA					R\$ 2,11
MATERIAL					R\$ 1,32
CUSTO TOTAL					R\$ 3,43

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MATERIAL	UN	0,4180	R\$ 4,18	R\$ 1,75
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0120	R\$ 21,86	R\$ 0,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0840	R\$ 27,44	R\$ 2,30
MÃO DE OBRA					R\$ 2,57
MATERIAL					R\$ 1,75
CUSTO TOTAL					R\$ 4,32

EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
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.	2,0000	R\$ 0,25	R\$ 0,49
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2- A-20-B-C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 149,42	R\$ 149,42
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9500	R\$ 20,13	R\$ 19,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9500	R\$ 24,61	R\$ 23,38
MÃO DE OBRA					R\$ 42,50
MATERIAL					R\$ 149,91
CUSTO TOTAL					R\$ 192,42

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S2 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,86
MÃO DE OBRA					R\$ 12,86
MATERIAL					R\$ 12,30
CUSTO TOTAL					R\$ 25,17

PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E5 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 25,74	R\$ 12,87
MÃO DE OBRA					R\$ 12,87
MATERIAL					R\$ 9,83
CUSTO TOTAL					R\$ 22,70

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S12 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO : COM TEXTO - SAÍDA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,84	R\$ 13,42
MÃO DE OBRA					R\$ 13,42
MATERIAL					R\$ 11,46
CUSTO TOTAL					R\$ 24,89

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S9 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO : SEM TEXTO - ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,86
MÃO DE OBRA					R\$ 12,86
MATERIAL					R\$ 12,14
CUSTO TOTAL					R\$ 25,00

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED POTÊNCIA: 8W AUTONOMIA: 3 HORAS FLUXO LUMINOSO: 1200LM TENSÃO: 110V-220V QUANTIDADE DE FARÓIS: 2 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 212,51	R\$ 212,51

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MÃO DE OBRA H 0,3667 R\$ 25,73 R\$ 9,43

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTALR\$ 17,55
R\$ 212,51
R\$ 230,07

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

UNIDADE: KG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	MATERIAL	KG	0,1000	R\$ 15,66	R\$ 1,57
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	MATERIAL	KG	0,8500	R\$ 12,54	R\$ 10,66
AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/ A-572)	MATERIAL	KG	0,0500	R\$ 12,30	R\$ 0,62
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	MATERIAL	M2	0,0341	R\$ 12,30	R\$ 0,42

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTALR\$ 0,00
R\$ 26,68
R\$ 26,68

INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO, E=1/4" (6,35 mm) 49,79 KG/m²

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MATERIAL	KG	5,1200	R\$ 11,74	R\$ 60,13
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9000	R\$ 24,61	R\$ 22,15
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2820	R\$ 19,01	R\$ 5,36
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHP	0,0018	R\$ 344,50	R\$ 0,62
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHI	0,0016	R\$ 162,18	R\$ 0,26
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	MATERIAL	M2	0,0285	R\$ 12,30	R\$ 0,35
PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	MATERIAL	Unid.	10,0000	R\$ 6,59	R\$ 65,89
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0420	R\$ 57,04	R\$ 2,40

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTALR\$ 27,51
R\$ 129,65
R\$ 157,16

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1315	R\$ 28,12	R\$ 3,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2582	R\$ 20,13	R\$ 5,20

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTALR\$ 8,90
R\$ 0,00
R\$ 8,90

REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

UNIDADE: M2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	MATERIAL	KG	0,0984	R\$ 94,89	R\$ 9,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3643	R\$ 28,12	R\$ 10,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7156	R\$ 20,18	R\$ 14,44

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTALR\$ 24,68
R\$ 9,34
R\$ 34,02

TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5m³

UNIDADE: VG

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5m³	MATERIAL	VG	1,0000	R\$ 230,08	R\$ 230,08

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTALR\$ 0,00
R\$ 230,08
R\$ 230,08

PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATERIAL	M3	0,0110	R\$ 134,22	R\$ 1,48
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATERIAL	KG	1,7200	R\$ 0,76	R\$ 1,31
CIMENTO PORTLAND CP II-E32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPa)	MATERIAL	KG	1,7200	R\$ 0,75	R\$ 1,29
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2 1/2" ALTURA: 3")	MATERIAL	Unid.	3,0000	R\$ 11,19	R\$ 33,56
FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 88,36	R\$ 88,36
FORMICA (PROTEÇÃO INFERIOR)	MATERIAL	M2	0,4320	R\$ 25,73	R\$ 11,11
PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 90 X 210 CM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 567,09	R\$ 567,09
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATERIAL	KG	0,2000	R\$ 22,37	R\$ 4,47
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,7500	R\$ 20,13	R\$ 75,50
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,7500	R\$ 31,79	R\$ 119,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4000	R\$ 22,37	R\$ 31,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4000	R\$ 29,08	R\$ 40,71

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTALR\$ 266,74
R\$ 708,67
R\$ 975,41

P2 - PORTA DE CORRER DE METALON 1FL. 1,20x2,20M

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
P2 - PORTA DE CORRER DE METALON 1FL. 1,20x2,20M	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 229,47	R\$ 229,47

CUSTO TOTAL				R\$ 2.229,47	
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 20,30	R\$ 60,90
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 313,86	R\$ 313,86
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MATERIAL	UN	19,8000	R\$ 0,11	R\$ 2,21
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,6780	R\$ 31,44	R\$ 52,76
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8390	R\$ 20,17	R\$ 16,92
MÃO DE OBRA				R\$ 69,68	
MATERIAL				R\$ 376,97	
CUSTO TOTAL				R\$ 446,65	
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\$ 112,77	R\$ 0,56
CIMENTO PORTLAND CP II-E32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	MATERIAL	KG	1,1700	R\$ 0,75	R\$ 0,88
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\$ 78,30	R\$ 78,30
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE DOBRADIÇA E MARCO - EXCLUSIVE FECHADURA	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 578,56	R\$ 578,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 25,02	R\$ 62,55
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 18,13	R\$ 27,20
MÃO DE OBRA				R\$ 89,75	
MATERIAL				R\$ 658,30	
CUSTO TOTAL				R\$ 748,05	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PORTA ARTICULADA - CABINE DE SOM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 505,59	R\$ 505,59
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MATERIAL	Unid.	3,0000	R\$ 21,25	R\$ 63,76
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MATERIAL	Unid.	19,8000	R\$ 0,11	R\$ 2,21
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,2820	R\$ 32,99	R\$ 42,29
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6410	R\$ 21,26	R\$ 13,63
MÃO DE OBRA				R\$ 55,92	
MATERIAL				R\$ 571,56	
CUSTO TOTAL				R\$ 627,48	
PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 307,59	R\$ 307,59
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO) TIPO: LIVRE/ OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 61,52	R\$ 61,52
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	MATERIAL	M2	1,0800	R\$ 60,36	R\$ 65,18
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 434,29	
CUSTO TOTAL				R\$ 434,29	
ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 179,97	R\$ 179,97
CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM COR: DOURADO HASTE : AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 44,41	R\$ 44,41
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	MATERIAL	M2	0,3600	R\$ 60,47	R\$ 21,77
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 246,15	
CUSTO TOTAL				R\$ 246,15	
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\$ 112,97	R\$ 0,56
CIMENTO PORTLAND CP II-E32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	MATERIAL	KG	1,9400	R\$ 0,75	R\$ 1,45
JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, MAXIMO-AR COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 758,35	R\$ 758,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 19,24	R\$ 28,86
MÃO DE OBRA				R\$ 57,94	
MATERIAL				R\$ 760,37	
CUSTO TOTAL				R\$ 818,32	
JANELA MAXIM-AR DE METALON 0,60x1,20M				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
JANELA MAXIM-AR DE METALON 0,60x1,20M	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 735,82	R\$ 735,82
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 735,82	
CUSTO TOTAL				R\$ 735,82	
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS				UNIDADE:	M2

CIMENTO PORTLAND CP II-E32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPa)	MATERIAL	KG	1,9400	R\$ 0,75	R\$ 1,45
JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 755,44	R\$ 755,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 28,12	R\$ 28,12
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 20,16	R\$ 30,23
				R\$ 58,35	
				R\$ 757,46	
				R\$ 815,81	

GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.
AF_04/2019_P

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MATERIAL	KG	1,4000	R\$ 12,66	R\$ 17,73
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0030	R\$ 54,55	R\$ 0,16
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MATERIAL	UN	3,3330	R\$ 3,95	R\$ 13,16
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MATERIAL	UN	5,0000	R\$ 0,74	R\$ 3,69
PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	MATERIAL	M	3,1490	R\$ 14,76	R\$ 46,49
PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	MATERIAL	KG	3,4090	R\$ 88,73	R\$ 302,49
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	MATERIAL	M2	0,9980	R\$ 820,86	R\$ 819,21
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MATERIAL	UN	0,8550	R\$ 24,78	R\$ 21,18
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,7540	R\$ 22,42	R\$ 61,75
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,3530	R\$ 27,94	R\$ 93,68
				R\$ 155,43	
				R\$ 1.224,12	
				R\$ 1.379,55	

GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	MATERIAL	KG	9,2240	R\$ 11,42	R\$ 105,34
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MATERIAL	KG	0,8960	R\$ 12,66	R\$ 11,34
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0710	R\$ 54,55	R\$ 3,87
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MATERIAL	UN	3,3330	R\$ 3,95	R\$ 13,16
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	0,9000	R\$ 74,59	R\$ 67,13
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,0290	R\$ 97,34	R\$ 100,17
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,7480	R\$ 22,42	R\$ 106,43
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	5,7800	R\$ 27,93	R\$ 161,46
				R\$ 267,88	
				R\$ 301,02	
				R\$ 568,90	

GUARDA-CORPO BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL.CROMADO D=1 1/2"

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
GUARDA-CORPO BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL.CROMADO D=1 1/2"	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 76,68	R\$ 76,68
				R\$ 0,00	
				R\$ 76,68	
				R\$ 76,68	

CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1.1/2" SIMPLES	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 216,05	R\$ 216,05
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0100	R\$ 593,16	R\$ 5,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 27,96	R\$ 13,98
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 20,52	R\$ 10,26
				R\$ 24,24	
				R\$ 221,98	
				R\$ 246,23	

SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III)UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	MATERIAL	KG	5,0000	R\$ 2,24	R\$ 11,19
PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA)TIPO: POLIDO ESPESURA: 3CM)	MATERIAL	M2	1,0500	R\$ 212,52	R\$ 223,14
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESURA	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 25,73	R\$ 38,59
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
				R\$ 60,44	
				R\$ 239,92	
				R\$ 300,37	

REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III)UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	MATERIAL	KG	4,5000	R\$ 2,16	R\$ 9,72
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PISO PEI: V AMBIENTE: INTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	MATERIAL	M2	1,0500	R\$ 55,93	R\$ 58,72
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESURA	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5867	R\$ 26,84	R\$ 15,75
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R\$ 20,13	R\$ 5,91
				R\$ 21,65	

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MATERIAL	M2	1,0500	R\$ 26,31	R\$ 27,62
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,4200	R\$ 5,37	R\$ 2,25
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MATERIAL	KG	4,8600	R\$ 2,23	R\$ 10,82
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4900	R\$ 29,19	R\$ 14,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2900	R\$ 20,24	R\$ 5,87
MÃO DE OBRA				R\$ 20,18	
MATERIAL				R\$ 40,70	
CUSTO TOTAL				R\$ 60,87	

APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE RASPAGEM	MATERIAL	M2	2,0000	R\$ 13,74	R\$ 27,47
CALAFETAÇÃO DE PISO DE TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA (10CMX100CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/RESINA	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 15,66	R\$ 15,66
RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 48,72	
CUSTO TOTAL				R\$ 48,72	

PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	MATERIAL	M2	1,0500	R\$ 187,59	R\$ 196,97
COLA BRANCA BASE PVA	MATERIAL	KG	0,5750	R\$ 47,51	R\$ 27,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1653	R\$ 20,16	R\$ 3,33
TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3968	R\$ 27,81	R\$ 11,04
MÃO DE OBRA				R\$ 14,37	
MATERIAL				R\$ 224,29	
CUSTO TOTAL				R\$ 238,66	

DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	MATERIAL	KG	0,5300	R\$ 49,55	R\$ 26,26
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	MATERIAL	KG	0,9700	R\$ 2,56	R\$ 2,48
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	MATERIAL	M2	1,0500	R\$ 504,45	R\$ 529,67
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4050	R\$ 29,34	R\$ 41,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7020	R\$ 20,13	R\$ 14,13
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0890	R\$ 27,36	R\$ 2,43
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	1,3160	R\$ 26,84	R\$ 35,33
MÃO DE OBRA				R\$ 55,35	
MATERIAL				R\$ 596,18	
CUSTO TOTAL				R\$ 651,54	

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\$ 24,99	R\$ 8,25
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1870	R\$ 29,28	R\$ 5,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0690	R\$ 20,16	R\$ 1,39
MÃO DE OBRA				R\$ 6,87	
MATERIAL				R\$ 8,25	
CUSTO TOTAL				R\$ 15,12	

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\$ 42,92	R\$ 1,07
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	MATERIAL	KG	0,9964	R\$ 0,88	R\$ 0,88
PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	MATERIAL	M2	1,0740	R\$ 12,28	R\$ 13,19
SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MATERIAL	KG	0,0078	R\$ 15,66	R\$ 0,12
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MATERIAL	CENTO	0,0308	R\$ 45,19	R\$ 1,39
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6313	R\$ 28,59	R\$ 18,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3156	R\$ 20,13	R\$ 6,35
MÃO DE OBRA				R\$ 24,40	
MATERIAL				R\$ 16,66	
CUSTO TOTAL				R\$ 41,06	

ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	MATERIAL	KG	0,5124	R\$ 0,88	R\$ 0,45
PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	MATERIAL	M2	0,0762	R\$ 11,86	R\$ 0,90
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MATERIAL	KG	0,0015	R\$ 34,48	R\$ 0,05
SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MATERIAL	KG	0,0040	R\$ 15,66	R\$ 0,06
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0445	R\$ 28,60	R\$ 1,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0223	R\$ 20,16	R\$ 0,45
MÃO DE OBRA				R\$ 1,72	
MATERIAL				R\$ 1,47	
CUSTO TOTAL				R\$ 3,19	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0243	R\$ 94,73	R\$ 2,30
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MATERIAL	M2	2,1060	R\$ 22,18	R\$ 46,71
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	0,7604	R\$ 9,18	R\$ 6,98
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	1,9910	R\$ 10,42	R\$ 20,76
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	2,5027	R\$ 0,35	R\$ 0,87
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	0,7407	R\$ 3,08	R\$ 2,28
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MATERIAL	KG	1,0327	R\$ 3,85	R\$ 3,97
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	UN	20,0077	R\$ 0,17	R\$ 3,36
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	UN	0,8076	R\$ 0,40	R\$ 0,33
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5449	R\$ 24,99	R\$ 13,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1362	R\$ 20,17	R\$ 2,75
				R\$ 16,36	
				R\$ 87,55	
				R\$ 103,92	

REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BARROTE - SEÇÃO (ALTURA: 3CM LARGURA: 2CM)	MATERIAL	M	2,5000	R\$ 7,08	R\$ 17,70
REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATERIAL	M2	1,0500	R\$ 48,08	R\$ 50,49
ARGAMASSA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0300	R\$ 453,00	R\$ 13,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7500	R\$ 25,73	R\$ 19,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 19,01	R\$ 28,52
				R\$ 47,82	
				R\$ 81,78	
				R\$ 129,60	

PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1564	R\$ 20,17	R\$ 3,15
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0391	R\$ 24,90	R\$ 0,97
				R\$ 4,13	
				R\$ 10,28	
				R\$ 14,41	

REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0713	R\$ 28,49	R\$ 2,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1401	R\$ 20,16	R\$ 2,82
				R\$ 4,86	
				R\$ 0,00	
				R\$ 4,86	

REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, 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	0,0461	R\$ 24,84	R\$ 1,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0905	R\$ 20,16	R\$ 1,82
				R\$ 2,97	
				R\$ 0,00	
				R\$ 2,97	

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	R\$ 42,92	R\$ 1,07
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	MATERIAL	KG	0,9964	R\$ 0,88	R\$ 0,88
PLACA DE GESSO PARA FORRO. "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	MATERIAL	M2	1,0740	R\$ 12,28	R\$ 13,19
SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MATERIAL	KG	0,0078	R\$ 15,66	R\$ 0,12
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MATERIAL	CENTO	0,0308	R\$ 45,19	R\$ 1,39
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6313	R\$ 28,59	R\$ 18,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3156	R\$ 20,13	R\$ 6,35
				R\$ 24,40	
				R\$ 16,66	
				R\$ 41,06	

EXECUÇÃO DE PISO EM MADEIRA PARA ESCADA DOS ASSENTOS, NO 1° E 3° PAVIMENTO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
VIGA "7,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	110,0000	R\$ 18,48	R\$ 2.032,57
PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	MATERIAL	M2	162,0000	R\$ 242,72	R\$ 39.320,27
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MATERIAL	KG	3,0000	R\$ 79,10	R\$ 237,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	20,0000	R\$ 22,37	R\$ 447,41
APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO	MATERIAL	M2	162,0000	R\$ 50,33	R\$ 8.153,97
				R\$ 447,41	
				R\$ 49.744,12	

APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO						UNIDADE: M	
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
FITA ANTIDERRAPANTE (TRÁFEDO MÉDIO MÉTODO DE APLICAÇÃO: ADESIVO LARGURA: 50MM COR: PRETA OU TRANSPARENTE COMPRIMENTO: 5M)	MATERIAL	M	1.0000	R\$ 15,67	R\$ 15,67		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.2500	R\$ 19,50	R\$ 4,87		
MÃO DE OBRA				R\$ 4,87			
MATERIAL				R\$ 15,67			
CUSTO TOTAL				R\$ 20,54			
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						UNIDADE: UNID	
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" (31,75MM) COMPRIMENTO: 70CM INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATERIAL	Unid.	1.0000	R\$ 147,64	R\$ 147,64		
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\$ 0,25	R\$ 1,48		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.4889	R\$ 25,97	R\$ 12,70		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.4889	R\$ 22,24	R\$ 10,87		
MÃO DE OBRA				R\$ 23,57			
MATERIAL				R\$ 149,12			
CUSTO TOTAL				R\$ 172,69			
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						UNIDADE: UNID	
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" (31,75MM) COMPRIMENTO: 80CM INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATERIAL	Unid.	1.0000	R\$ 190,16	R\$ 190,16		
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\$ 0,25	R\$ 1,48		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.4889	R\$ 26,84	R\$ 13,12		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.4889	R\$ 19,22	R\$ 9,39		
MÃO DE OBRA				R\$ 22,52			
MATERIAL				R\$ 191,64			
CUSTO TOTAL				R\$ 214,15			
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UNIDADE: UN	
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	9.0000	R\$ 27,57	R\$ 248,14		
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 501,82	R\$ 501,82		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1.4228	R\$ 27,43	R\$ 39,02		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.4483	R\$ 20,87	R\$ 9,36		
MÃO DE OBRA				R\$ 48,38			
MATERIAL				R\$ 749,96			
CUSTO TOTAL				R\$ 798,34			
PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNIDADE: M2	
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO APLICAÇÃO: MADEIRA/ COURO/METAL/BORRACHA/ CONCRETO)	MATERIAL	KG	0.4000	R\$ 43,66	R\$ 17,46		
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	MATERIAL	Unid.	0.5000	R\$ 0,92	R\$ 0,46		
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: UMA (1) COR TIPO: ALERTA COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA: 5MM ASSENTAMENTO: COLA)	MATERIAL	M2	1.0200	R\$ 200,26	R\$ 204,27		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.5641	R\$ 25,73	R\$ 14,51		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.2821	R\$ 20,17	R\$ 5,69		
MÃO DE OBRA				R\$ 20,20			
MATERIAL				R\$ 222,19			
CUSTO TOTAL				R\$ 242,39			
PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNIDADE: M2	
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO APLICAÇÃO: MADEIRA/ COURO/METAL/BORRACHA/ CONCRETO)	MATERIAL	KG	0.4000	R\$ 43,62	R\$ 17,45		
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	MATERIAL	Unid.	0.5000	R\$ 0,92	R\$ 0,46		
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: UMA (1) COR TIPO: DIRECIONAL COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA: 5MM ASSENTAMENTO: COLA)	MATERIAL	M2	1.0200	R\$ 198,94	R\$ 202,92		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.5641	R\$ 25,73	R\$ 14,51		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.2821	R\$ 20,13	R\$ 5,68		
MÃO DE OBRA				R\$ 20,19			
MATERIAL				R\$ 220,83			
CUSTO TOTAL				R\$ 241,02			
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA						UNIDADE: M2	
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total		
ÁCIDO MURIÁTICO	MATERIAL	L	0.0500	R\$ 9,68	R\$ 0,48		
DETERGENTE AMONÍACO	MATERIAL	L	0.0200	R\$ 5,01	R\$ 0,10		
ESTOPA DE ALGODÃO	MATERIAL	KG	0.0080	R\$ 21,74	R\$ 0,17		
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATERIAL	L	0.0119	R\$ 13,76	R\$ 0,16		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.3125	R\$ 20,07	R\$ 6,27		
MÃO DE OBRA				R\$ 6,27			
MATERIAL				R\$ 0,92			
CUSTO TOTAL				R\$ 7,19			

Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de fevereiro de 2023

30.982.183/0001-59

TORRE ALTA ENGENHARIA
LTDA.

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

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

ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 063/2022 – TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2022
TIPO: "MENOR PREÇO GLOBAL" – REGIME: "EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL"

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E RESTAURAÇÃO DO CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não Incide	17,76%	Não Incide
B2	Feriados	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,06%	Não Incide	1,06%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,57%	8,83%	11,57%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,78%	18,54%	46,78%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,50%	5,89%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,34%	1,78%	2,34%	1,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,24%	2,47%	3,24%	2,47%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	12,11%	9,24%	12,11%	9,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,42%	3,34%	17,78%	7,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,52%	0,40%
D	Total	8,92%	3,72%	18,30%	7,45%
TOTAL (A+B+C+D)		85,81%	49,50%	115,19%	73,23%

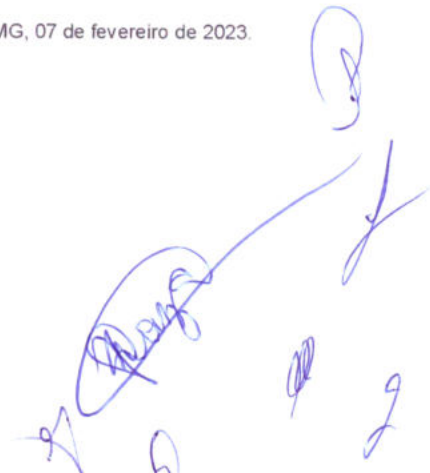
Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de fevereiro de 2023.

30.982.183/0001-59

**TORRE ALTA ENGENHARIA
LTDA.**

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

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



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG

TORRE ALTA Engenharia Ltda

CNPJ: 30.982.183/0001-59

Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318, Centro – Pouso Alegre/MG

Tel.: (35) 3025-8999

ENVELOPE 02

“PROPOSTA DE PREÇOS”

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 063/2022

TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E RESTAURAÇÃO DO CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

PROTOCOLO

18/06/23 Nº 063/2022

NOME: Torre Alta Eng Ltda

ASSUNTO: Reserva de Preço

08:33

EM 07/02/23

