

CARTA-PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA- CE  
At. Comissão Permanente de Licitação Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 23.06.07/TP.

OBJETO: "CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA."

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta de preços para o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 23.06.07/TP para CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA., com preço global de R\$ 1.216.751,26 (um milhão, duzentos e dezesseis mil, setecentos e cinquenta e um reais e vinte e seis centavos), com prazo de execução 180 (cento e oitenta) meses e com prazo de vigência do contrato 12 (doze) meses;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no contrato de convocação, indicando para esse fim o Sr. Izidorio Cordeiro Lima, inscrito no CPF: 513.740.053-04 e RG: 91002229572 SSP CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data da primeira abertura, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº8.666/93 e alterações.

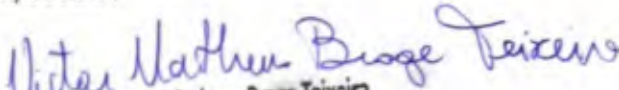
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

A EMPRESA: CONSTRUÇÕES E SERVICOS F & A LTDA

ENDEREÇO: Rua: Gustavo Sampaio N°722, LOJA-17, Bairro Parquelândia, CEP: 60.455-001, Fortaleza/Ce

CNPJ N° 25.264.061/0001-97

Atenciosamente:

  
Victor Matheus Braga Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 335477

  
Itapipoca 07 de Julho de 2023



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA- CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPOCA  
DATA BASE: SINAPI/CE 042023 DESONERADO - SEINFRA 027.1  
TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA - REQUALIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
1.0			SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	CPJ01	CPJ	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	343,84	436,16	34.384,00	43.616,00
1.2	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	M2	187,15	89,32	113,30	16.716,24	21.204,55
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARABITO	M2	785,00	5,71	7,24	4.482,35	5.685,86
1.4	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	1.230,00	0,19	0,24	233,70	295,20
			SUBTOTAL					55.816,29	70.801,61
2.0			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES						
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_09/2016	M3	156,14	82,75	104,97	12.920,59	16.389,76
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	112,54	66,75	84,67	7.512,05	9.529,03
2.3	93382	SINAPI	REFATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	35,06	26,57	33,70	931,54	1.181,66
2.4	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	21,44	24,32	30,85	521,42	661,42
			SUBTOTAL					21.885,60	27.761,88
3.0			FUNDACOES					70.429,09	89.139,22
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS						
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	61,47	30,96	39,27	1.903,11	2.414,10
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,40	135,44	171,81	5.471,78	6.940,95
3.1.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.094,27	13,59	17,24	14.871,13	18.864,03
3.1.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,91	17,04	21,62	935,67	1.186,89
3.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	15,36	637,31	808,43	9.789,08	12.417,45
			SUBTOTAL						
3.2			CONCRETO ARMADO - SAPATAS						
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	29,11	30,96	39,27	901,25	1.143,23
3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	87,33	71,71	90,96	6.262,43	7.943,90
3.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389,64	13,59	17,24	5.295,21	6.716,97
3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,73	17,04	21,62	2.346,92	2.977,07
3.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,05	631,14	800,20	6.341,96	8.046,04
3.2.6	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,05	424,58	538,58	10.635,73	13.491,42
3.2.7	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	8,22	690,24	875,57	5.673,77	7.197,18
			SUBTOTAL						
4.0			SUPERESTRUTURA					134.138,72	170.154,97
4.1			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	152,60	42,62	54,06	6.509,81	8.250,09
4.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.946,45	12,86	16,31	25.031,85	31.752,26
4.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,18	14,95	18,96	3.590,69	4.554,79
4.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - PS (M3)	M3	11,34	603,79	765,91	6.846,98	8.685,39
4.1.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (H+3). AF_11/2020	M2	84,33	165,83	210,36	13.984,44	17.739,27
			SUBTOTAL						
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	106,68	91,39	115,93	9.749,49	12.367,22
4.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	428,55	12,86	16,31	5.511,15	6.990,90
4.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,36	14,95	18,96	1.904,03	2.415,26
4.2.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - PS	M3	9,66	619,88	786,32	5.988,04	7.595,83
			SUBTOTAL						
4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS						
4.3.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	99,65	66,93	84,90	6.669,57	8.460,36
4.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,39	12,86	16,31	1.741,12	2.208,60
4.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,93	14,95	18,96	1.434,15	1.819,22
4.3.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - PS	M3	6,63	619,88	786,32	4.109,80	5.213,29
			SUBTOTAL						
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJES DE PISO PARA QUADRA						
4.4.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,24	66,93	84,90	685,36	869,38
4.4.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_08/2017	M3	30,46	147,91	187,62	4.505,34	5.715,02
4.4.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	M2	1.001,47	15,74	19,97	15.763,14	19.995,54
4.4.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - PS	M2	30,46	619,88	786,32	18.881,54	23.951,24
			SUBTOTAL						
4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						

*[Handwritten signatures and initials]*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA- CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPOCA  
DATA BASE: SINAPI/CE 042023 DESONERADO - SEINFRA 027.1  
TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA - REQUALIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
4.3.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,90	36,54	46,35	1.238,71	1.571,30
			SUBTOTAL						
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					54.832,06	69.554,47
5.1			ELEMENTO VAZADO						
5.1.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	137,90	123,96	157,24	17.094,08	21.683,85
			SUBTOTAL						
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	267,70	71,73	90,99	19.202,12	24.357,89
5.2.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	69,40	21,78	27,63	1.511,53	1.917,38
			SUBTOTAL						
5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						
5.3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	148,71	114,48	145,22	17.024,32	21.595,35
			SUBTOTAL						
6.0			ESQUADRIAS					28.350,39	35.962,47
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	.UN	2,00	1.032,43	1.309,64	2.064,86	2.619,27
6.1.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	.UN	1,00	1.117,51	1.417,56	1.117,51	1.417,56
6.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	.UN	4,00	1.032,43	1.309,64	4.129,72	5.238,55
6.1.4	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	.UN	2,00	1.106,10	1.403,09	2.212,20	2.806,18
			SUBTOTAL						
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	100874	SINAPI	FLUXADOR PARA PCO, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	.UN	10,00	398,81	505,89	3.988,10	5.058,90
6.2.2	11026	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 05G 14, E = 1,35 MM (15,60 KG/M2)	KG	73,32	10,88	13,80	797,72	1.011,91
6.2.3	100705	SINAPI	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	.UN	6,00	81,28	103,10	487,68	618,62
			SUBTOTAL						
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO						
6.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,92	921,20	1.168,54	10.059,50	12.760,48
6.3.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,00	1.022,94	1.297,60	2.045,88	2.595,20
			SUBTOTAL						
6.4			VIDROS						
6.4.1	C4835	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,24	446,67	566,60	1.447,21	1.835,79
			SUBTOTAL						
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_02/2019	M2	1.090,40	78,11	99,08	80.484,54	102.094,64
7.2	CL327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	M2	980,40	144,38	183,15	141.550,15	179.556,37
			SUBTOTAL					222.034,70	281.651,01
8.0			IMPERABILIZAÇÃO						
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M3	265,61	42,48	53,89	11.283,11	14.312,63
8.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLDO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	677,16	2,45	3,11	1.659,04	2.104,49
			SUBTOTAL					12.942,15	16.417,12
9.0			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	832,82	3,89	4,93	3.239,67	4.109,52
9.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	84,33	6,57	8,33	554,05	702,81
9.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	304,10	30,45	38,63	9.259,85	11.746,11
9.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	528,72	34,58	43,86	18.283,14	23.192,16
9.5	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	84,33	43,48	55,15	3.666,67	4.651,17
9.6	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	135,99	3,89	4,93	529,00	671,04
9.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	135,99	34,58	43,86	4.702,53	5.965,16
9.8	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_FE	M2	215,32	62,07	78,74	13.364,91	16.953,39

JA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA- CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPOCA  
DATA BASE: SINAPI/CE 042023 DESONERADO - SEINFRA 027.1  
TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA - REQUALIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
9.9	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_03/2023_PE	M2	88,78	60,21	76,38	5.345,44	6.780,70
			SUBTOTAL					58.945,26	74.772,06
10.0			SISTEMAS DE PISOS					100.723,19	127.764,83
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E + 2CM. AF_06/2018	M2	64,92	44,18	56,04	2.868,17	3.638,27
10.1.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	64,92	38,36	48,66	2.490,33	3.158,99
10.1.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	677,16	108,77	137,97	73.654,69	93.490,98
10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_03/2023_PE	M2	64,92	47,43	60,16	3.079,16	3.905,91
10.1.5	98689	SINAPI	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70	95,44	126,14	268,49	340,55
			SUBTOTAL						
10.2			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.2.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	190,88	71,76	91,03	13.697,55	17.375,34
10.2.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,69	481,25	610,47	813,31	1.031,69
10.2.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	19,50	197,41	250,41	3.849,50	4.883,08
			SUBTOTAL						
11.0			PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	613,05	13,24	16,79	8.116,78	10.296,14
11.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	528,72	8,97	11,38	4.742,62	6.016,01
11.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,33	10,78	13,67	909,08	1.153,16
11.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	480,00	58,19	73,81	27.931,20	35.430,73
11.5	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	7,66	9,72	2.111,10	2.677,99
11.6	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIQUICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_03/2020 PE	M2	350,34	37,76	47,90	13.228,84	16.780,78
11.7	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_03/2020	M2	671,86	12,35	15,67	8.297,47	10.525,34
11.8	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_03/2020 PE	M2	1.030,40	10,82	13,73	11.148,93	14.142,42
			SUBTOTAL					76.486,01	97.072,51
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					5.655,33	7.173,79
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	M	12,00	9,11	11,56	109,32	138,67
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	5,10	6,47	214,20	271,71
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	10,28	13,04	287,84	365,13
12.1.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	15,83	20,08	474,90	602,41
12.1.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	17,49	22,19	629,64	798,70
12.1.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	6,81	8,64	102,15	129,58
12.1.7	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	6,90	8,75	55,20	70,02
12.1.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,11	15,36	72,66	92,17
12.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,14	14,13	22,28	28,26
12.1.10	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,14	14,13	44,56	56,52
12.1.11	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	11,14	14,13	178,24	226,10
12.1.12	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,24	15,53	48,96	62,11
12.1.13	89626	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	26,81	34,01	53,62	68,02
12.1.14	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	5,90	7,48	47,20	59,87
12.1.15	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,84	9,95	31,36	39,78
12.1.16	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,18	14,18	44,72	56,73
12.1.17	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,38	23,32	36,76	46,63
12.1.18	103977	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,87	7,45	11,74	14,89
12.1.19	103977	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,87	7,45	23,48	29,78
12.1.20	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	10,60	13,45	63,60	80,68
12.1.21	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	33,12	42,01	66,24	84,03
			SUBTOTAL						



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA- CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
 LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA  
 DATA BASE: SINAPI/CE 04/2023 DESONERADO - SEINFRA 027.1  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA - REQUALIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
12.2			REGISTROS E OUTROS						
12.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	34,61	43,30	34,61	43,30
12.2.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	92,93	117,37	185,06	234,75
12.2.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	146,03	185,24	292,06	370,48
12.2.4	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	137,88	174,90	275,76	349,80
12.2.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	100,49	127,47	200,98	254,34
12.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,44	104,58	164,88	209,15
12.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	78,24	98,25	156,48	198,49
12.2.8	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	5,28	6,67	63,12	80,07
12.2.9	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 12MM X 1, INSTALADO EM PULMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,83	6,10	19,34	24,41
12.2.10	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PULMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,09	12,80	40,36	51,20
12.2.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PULMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,99	11,40	35,96	45,62
12.2.12	86684	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,09	11,53	90,90	115,31
12.2.13	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	19,00	24,10	57,00	72,30
12.2.14	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	39,76	50,44	79,52	100,87
12.2.15	102615	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.340,73	1.700,72	1.340,73	1.700,72
			SUBTOTAL					10.998,77	13.951,94
13.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	18,06	22,91	857,65	1.088,18
13.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50	23,52	29,84	505,68	641,46
13.1.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	32,74	41,53	1.178,64	1.495,10
13.1.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	8,65	10,97	60,55	76,81
13.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	27,03	34,36	162,54	206,13
13.1.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	8,42	10,68	84,20	106,81
13.1.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PULMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	20,81	26,40	124,86	158,38
13.1.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PULMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	52,28	66,52	261,39	331,58
13.1.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	51,03	64,73	255,15	323,66
13.1.10	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUTOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,41	57,60	45,41	57,60
13.1.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	11,35	14,40	170,25	215,96
			SUBTOTAL						
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
13.2.1	89708	SINAPI	CAIXA SFORNADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	103,53	131,33	621,18	787,37
13.2.2	101806	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50 X 0,50 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	2,00	473,52	600,66	947,04	1.201,32
13.2.3	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	17,40	22,07	104,40	132,43
13.2.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PULMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	13,01	16,50	104,08	132,03
13.2.5	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA, COPPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	19,65	24,93	157,20	199,43
13.2.6	89629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	84,91	107,71	679,28	863,67
13.2.7	96062	SINAPI	MANEIOREGEADORA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VAZOLUSA MECANICA ACOPPLADA - MATERIAS NA OPERACAO. AF_03/2017	UN	1,00	2.810,44	3.565,04	2.810,44	3.565,04
13.2.8	88052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.868,62	2.370,34	1.868,62	2.370,34

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA- CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA  
DATA BASE: SINAPI/CE 04/2023 DESONERADO - SEINFRA 027.1  
TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA - REQUALIFICAÇÃO

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/BOX	PREÇO C/BOX	VALOR S/BOX	VALOR C/BOX
14.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
			SUBTOTAL						
14.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X13X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	4,58	570,47	672,90	2.429,55	3.081,80
14.2	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	8,00	989,02	1.254,57	7.912,16	10.096,57
14.3	96674	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	3,44	147,91	187,62	508,81	645,43
			SUBTOTAL					10.850,52	13.763,82
15.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
15.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	527,61	669,27	3.165,66	4.015,64
15.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	447,01	567,06	2.682,18	3.402,35
15.3	88901	SINAPI	UBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	198,86	196,29	881,16	1.117,75
15.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	266,36	337,88	532,72	675,76
15.5	01151	SINAPI	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	68,08	86,36	136,16	172,72
15.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	67,59	85,74	540,72	685,90
15.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	88,72	112,54	177,44	225,08
15.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	106,69	195,34	640,14	812,02
15.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	27,76	35,21	166,56	211,28
15.10	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	58,30	73,95	233,20	295,81
15.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1300 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	64,29	81,55	257,16	326,21
15.12	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	45,53	57,75	273,18	346,53
15.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.421,08	1.802,64	2.842,16	3.605,28
			SUBTOTAL					12.528,44	15.892,33
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	306,67	389,01	613,34	778,02
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 80 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	26,36	33,44	52,72	66,88
16.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM RITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_08/2021	M2	2,00	33,56	45,11	71,12	90,22
16.4	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13820)	UN	2,00	33,56	42,57	67,12	85,14
16.5	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13820)	UN	2,00	20,82	26,41	42,64	52,82
			SUBTOTAL					345,94	427,07
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					22.385,76	28.996,34
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
17.1.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	355,40	450,82	355,40	450,82
17.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	514,55	651,71	514,55	652,71
17.1.3	03579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	83,93	106,47	83,93	106,47
17.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	11,55	14,65	80,85	102,56
17.1.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,07	16,58	65,35	82,90
17.1.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	12,74	16,18	101,92	129,29
17.1.7	101884	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	152,00	192,81	304,00	385,62
17.1.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	421,87	535,14	421,87	535,14
17.1.9	04962	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	151,08	476,40	604,31
			SUBTOTAL						
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
17.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	7,87	9,98	220,36	279,53
17.2.2	91806	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	10,27	13,03	184,86	234,49
17.2.3	01203	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	18,76	23,80	337,68	428,35
17.2.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	40,00	13,21	14,22	528,80	568,80
17.2.5	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	13,00	16,03	20,33	208,39	264,34
17.2.6	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00	10,49	13,31	944,10	1197,90
17.2.7	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	25,07	31,80	125,35	159,01
17.2.8	104399	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO UR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	21,50	27,37	107,50	136,36
17.2.9	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,07	31,80	100,28	127,21
17.2.10	95017	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO K, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,14	33,70	26,14	33,70



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA- CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA  
DATA BASE: SINAPI/CE 042023 DESONERADO - SEINFRA 027.1  
TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA - REQUALIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	VMOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
17.2.11	C0466	SEINFRA	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	50,00	5,71	7,24	285,50	362,16
17.2.12	C0466	SEINFRA	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	4,00	5,71	7,24	22,84	28,97
17.2.13	C0467	SEINFRA	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	4,00	6,64	8,42	26,56	33,69
17.2.14	39175	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	0,00	1,26	14,05	18,84
17.2.15	39176	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,07	1,36	2,14	2,71
17.2.16	39178	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,80	2,28	1,80	2,28
17.2.17	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 30 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	20,05	25,43	300,75	381,50
17.2.18	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	32,44	41,15	64,88	82,30
17.2.19	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	36,92	46,83	36,92	46,83
17.2.20	92668	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	12,17	15,44	194,72	247,00
17.2.21	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	11,89	15,08	83,23	105,58
SUBTOTAL									
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES								
17.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	3,76	4,77	714,40	906,22
17.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	5,86	7,43	4.805,20	6.085,40
17.3.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	21,39	27,13	299,46	379,87
17.3.4	92586	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	34,75	44,13	1.426,39	1.809,38
SUBTOTAL									
17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
17.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	29,22	37,07	116,88	148,26
17.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	31,58	40,06	31,58	40,06
17.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR DIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	27,76	35,21	194,32	246,49
17.4.4	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	113,87	144,44	113,87	144,44
17.4.5	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	149,22	189,29	895,32	1.135,71
17.4.6	105666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	390,17	494,93	7.800,40	9.896,61
SUBTOTAL									
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
18.1	96086	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 1/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	133,33	169,13	933,31	1.123,30
18.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	7,00	56,20	71,25	393,40	499,03
18.3	10841	SINAPI	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	7,00	2,59	3,29	18,12	23,00
18.4	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	40,00	42,89	54,41	2.101,61	2.645,89
18.5	CP002		CAIXA DE EGUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	311,76	395,47	311,76	395,47
18.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 15 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	39,20	57,20	72,54	2.242,24	2.844,28
18.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	126,92	75,39	95,63	9.523,26	12.080,26
18.8	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (DN 50 MM (1 1/2")), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	21,00	16,42	20,85	344,82	437,40
18.9	11821	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETAISICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM²	UN	7,00	9,08	11,52	63,56	80,63
18.10	1562	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETAISICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM²	UN	7,00	14,67	18,86	104,09	132,04
18.11	C2457	SINAPI	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	7,00	11,20	14,21	78,40	99,45
SUBTOTAL									
19.0	SISTEMA COMPLEMENTARES								
19.1	GERAL								
19.1.1	C4058	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA 1x20M	M2	2,50	322,45	409,03	806,13	1.022,57
19.1.2	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	C	1,00	3.181,59	4.035,85	3.181,59	4.035,85
19.1.3	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	C	1,00	3.506,46	4.447,94	3.506,46	4.447,94
19.1.4	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *253* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	C	1,00	2.128,73	2.700,29	2.128,73	2.700,29
19.1.5	98553	SINAPI	CORIMÃO SIMPLIS, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	9,60	101,59	128,87	975,26	1.237,13
SUBTOTAL									
19.2	PORTÕES E GRADIS METÁLICO								

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPOCA

DATA BASE: SINAPI/CE 042023 DESONERADO - SEINFRA 027.1

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA - REQUALIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
19.2.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA S1X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	M2	153,20	163,83	207,82	25.098,76	31.837,77
19.2.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7,56	718,73	911,71	5.433,60	6.892,52
20.0			SUBTOTAL						
SERVIÇOS DIVERSOS									
20.1	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_ 04/2019	M2	304,10	0,67	0,85	203,75	258,45
20.2	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_ 04/2019	M2	64,92	0,42	0,58	27,27	34,59
20.3	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_ 04/2019	M2	677,16	2,78	3,53	1.882,50	2.387,96
			SUBTOTAL					2.113,52	2.681,00
SOMATÓRIO S/BDI=								959.204,78	
CUSTO TOTAL C/BDI =								1.216.751,26	



Victor Matheus Braga Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 335477







CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA

DATA BASE: SINAPI/CE 042023 DESONERADO - SEINFRA 027.1

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP/2023

BDI = 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				TEMPO DE EXECUÇÃO EM MESES					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$) C/BDI	% ITEM	30	60	90	120	150	180
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 70.802,96	5,82%	100,00%					
				70.802,96	-	-	-	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 27.761,88	2,28%	70,00%	30,00%				
				19.433,31	8.328,56	-	-	-	-
3.0	FUNDAÇÕES	R\$ 89.339,22	7,34%	20,00%	80,00%				
				17.867,84	71.471,38	-	-	-	-
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 170.154,97	13,98%		30,00%	70,00%			
				-	51.046,49	119.108,48	-	-	-
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 69.554,47	5,72%			50,00%	50,00%		
				-	-	34.777,23	34.777,23	-	-
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 35.962,47	2,96%					30,00%	70,00%
				-	-	-	-	10.788,74	25.173,73
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 281.651,01	23,15%			40,00%	60,00%		
				-	-	112.660,40	168.990,61	-	-
8.0	IMPERABILIZAÇÃO	R\$ 16.417,12	1,35%		100,00%				
				-	16.417,12	-	-	-	-
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 74.772,06	6,15%				20,00%	80,00%	
				-	-	-	14.954,41	59.817,65	-
10.0	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 127.764,83	10,50%				30,00%	70,00%	
				-	-	-	38.329,45	89.435,38	-
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 97.022,51	7,97%					30,00%	70,00%
				-	-	-	-	29.106,75	67.915,75
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 7.173,79	0,59%		50,00%	50,00%			
				-	3.586,89	3.586,89	-	-	-
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 13.951,94	1,15%		50,00%	50,00%			
				-	6.975,97	6.975,97	-	-	-
14.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 13.763,89	1,13%		60,00%	40,00%			
				-	8.258,33	5.505,56	-	-	-
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 15.892,33	1,31%					30,00%	
				-	-	-	-	4.767,70	-





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA

DATA BASE: SINAPI/CE 042023 DESONERADO - SEINFRA 027.1

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP/2023

16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$	1.073,07	0,09%					70,00%	30,00%
					-	-	-	-	751,15	321,92
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$	28.396,34	2,33%				60,00%	40,00%	
					-	-	-	17.037,80	11.358,53	-
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$	20.441,35	1,68%						100,00%
					-	-	-	-	-	20.441,35
19.0	SISTEMA COMPLEMENTARES	R\$	52.174,07	4,29%					50,00%	50,00%
					-	-	-	-	26.087,03	26.087,03
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	2.681,00	0,22%						100,00%
					-	-	-	-	-	2.681,00
	<b>VALORES TOTAIS</b>	<b>R\$</b>	<b>1.216.751,26</b>	<b>93,81%</b>	<b>108.104,12</b>	<b>166.084,75</b>	<b>282.614,53</b>	<b>274.089,50</b>	<b>232.112,94</b>	<b>153.745,41</b>
					8,88%	13,65%	23,23%	22,53%	19,08%	12,64%
					108.104,12	274.188,87	556.803,40	830.892,91	1.063.005,85	1.216.751,26
					8,88%	22,53%	45,76%	68,29%	87,36%	100,00%

  
**Victor Matheus Braga Teixeira**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 335477







**CONSTRUCOES E SERVICOS F & A LTDA**  
**CNPJ: 25.264.061/0001-97**

Rua: Gustavo Sampaio N°722, LOJA-17, Bairro Parquelândia, CEP: 60.455-001, Fortaleza/Ce  
 e-mail:izidoriocordeiro762@gmail.com, Fone:(88) 99854-0561



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA- CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
 LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIOCA  
 DATA BASE: SINAPI/CE 042023 DESONERADO - SEINFRA 027.1  
 TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP/2023

PROPOSTA COMERCIAL - ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

Victor Matheus Braga Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 335477





**CONSTRUCOES E SERVICOS F & A LTDA**  
**CNPJ: 25.264.061/0001-97**

Rua: Gustavo Sampaio N°722, LOJA-17, Bairro Parcelândia, CEP: 60.455-001, Fortaleza/CE  
 e-mail:izidoriocordeiro762@gmail.com, Fone:(88) 99854-0561



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA- CE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
 LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPOCA  
 DATA BASE: SINAPI/CE 042023 DESONERADO - SEINFRA 027.1  
 TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP/2023

**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I**

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I		VARIÇÃO			
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA	
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
<b>2- DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
3.1 - RISCO - R		0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - L		6,94%	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 - TRIBUTOS - I					
3.4 - ISSQN		3,00%	2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS		0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB		4,50%			
		11,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL,DF- DESPESAS FINANCEIRAS,R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1		26,85%	17,17%	21,35%	26,77%
B.D.I = ADOTADO		26,85%			

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	5,00%	x	70,00%	=	3,50%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios"

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

- AC: taxa de administração central.
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Victor Matheus Braga Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 335477





CONSTRUCOES E SERVICOS  
F&A LTDA

# CONSTRUCOES E SERVICOS F & A LTDA

CNPJ: 25.264.061/0001-97

Rua: Gustavo Sampaio N°722, LOJA-17, Bairro Parquelândia, CEP: 60.455-001, Fortaleza/CE  
e-mail: izidoriorcordeiro762@gmail.com, Fone: (88) 99854-0561



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

LOCAL: LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA

DATA BASE: SINAPI/CE 04/2023 DESONERADO - SEINFRA 027.1

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP/2023

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - ENCARGOS (73,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,20	16.693,95	3338,79
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,36	6644,3	2391,95
TOTAL SIMPLES					5.730,74
6 MESES					34.384,43
FRAÇÃO DE 100%					343,84
BDI					0,00%
TOTAL GERAL					34.384,43
TOTAL %					343,84
C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2					
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,7360	20,7700	15,2867
12543	SERVENTE	H	0,7360	15,5500	11,4448
Total:					26,7315
MATERIAIS					
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,30 X 2,20M)	M2	1,1000	15,1000	16,6100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,6100	39,7215
11724	PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:					62,5925
Total Simples:					89,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					89,32
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2					
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1196	20,7700	2,4841
12543	SERVENTE	H	0,1196	15,5500	1,8598
Total:					4,3439
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BSWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x3"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
Total:					1,3636
Total Simples:					5,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,71
C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	239,2961	0,1436
Total:					0,1436
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0028	15,5500	0,0429
Total:					0,0429
Total Simples:					0,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,19
94319 - ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00100000	R\$ 61,55	0,1847
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 303,10	1,8186
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 21,99	5,5855
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 28,72	7,8693
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,46

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000679	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 44,94	56,1750
				TOTAL Material:	R\$ 56,18
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6063	R\$ 18,34	11,1192
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,12
				Total Simples:	82,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	82,75
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6395	R\$ 18,34	66,7488
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 66,75
				Total Simples:	66,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	66,75
93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 21,99	5,5855
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 28,72	7,8693
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5980	R\$ 18,34	10,9673
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,97
Serviço					
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,15	2,1500
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,15
				Total Simples:	26,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,57
C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5640	R\$ 15,5500	24,3202
				Total:	24,3202
				Total Simples:	24,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,32
96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2858	R\$ 23,47	6,7066
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0779	R\$ 18,34	1,4291
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,14
Serviço					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 403,99	22,8254
				TOTAL Serviço:	R\$ 22,83
				Total Simples:	30,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,96
96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03900000	R\$ 21,25	0,8288
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	R\$ 22,57	1,7830
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,61
Material					
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 8,55	0,1454
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600000	R\$ 16,18	0,2589
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	R\$ 14,72	0,6918
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	R\$ 17,83	0,1783
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,61200000	R\$ 3,73	17,2028
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,27800000	R\$ 28,48	36,3974
				TOTAL Material:	R\$ 54,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9991	R\$ 19,05	19,0332
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5475	R\$ 23,13	58,9232
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 77,96
				Total Simples:	135,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	135,44
92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 18,37	0,4599
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,22	0,1195
				TOTAL Material:	R\$ 0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0104	R\$ 17,86	0,1845
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0638	R\$ 23,37	1,4912
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,68
Serviço					
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,33	11,3300
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,33
				Total Simples:	13,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,59
92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 18,37	0,4599
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	0,2618
				TOTAL Material:	R\$ 0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0291	R\$ 17,86	0,5192
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1778	R\$ 23,37	4,1560
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,68
Serviço					
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,64	11,6400
				TOTAL Serviço:	11,6400
				Total Simples:	17,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,04
96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,12600000	R\$ 0,50	0,0630
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,32	0,1584
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,22
Material					
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 533,88	613,9620
				TOTAL Material:	R\$ 613,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4536	R\$ 23,47	10,6451
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6808	R\$ 18,34	12,4859
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 23,13
				Total Simples:	637,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	637,31
96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 21,25	0,2975
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 22,57	0,3817
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,68
Material					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 8,55	0,1454
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 10,66	6,4493
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 14,72	0,3827
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 17,83	0,6062
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	R\$ 3,73	2,1149
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	R\$ 28,48	28,7078
				TOTAL Material:	R\$ 38,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4333	R\$ 19,05	8,2547
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0534	R\$ 23,13	24,3651
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 32,62
				Total Simples:	71,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,71
96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017					
Equipamento Custo Horário					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,50	0,0465
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,32	0,1162

5225  
 Processo Permanente de Licitação

*[Handwritten signatures and marks]*



5226  
 100% Permanente  
 100% Armado

		TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 0,16
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 513,88	613,9620
				TOTAL Material:	R\$ 613,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340	R\$ 23,47	7,8380
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5005	R\$ 18,34	9,1788
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 17,02
				Total Simples:	631,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	631,14
<b>C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	4,6000	20,7700	95,5420
12543	SERVENTE	H	6,4400	15,5500	100,1420
				Total:	195,6840
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
				Total:	75,9690
SERVIÇOS					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,3000	509,7400	152,9220
				Total:	152,9220
				Total Simples:	424,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	424,58
<b>C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,7600	20,7700	57,3252
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				Total:	200,3852
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
0163	ACO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8549
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
				Total:	489,8519
				Total Simples:	690,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	690,24
<b>92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA</b>					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	R\$ 11,01	2,1580
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 4,23	3,3206
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 16,95	6,6614
				TOTAL Equipamento:	R\$ 12,14
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 8,55	0,0342
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	R\$ 17,83	0,3388
				TOTAL Material:	R\$ 0,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1012	R\$ 19,05	1,9279
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520	R\$ 23,13	12,7678
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,70
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,06700000	R\$ 230,02	15,4113
				Total Simples:	42,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,62
<b>92762 - ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 18,37	0,4593
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,22	0,1195
				TOTAL Material:	R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	R\$ 17,86	0,1052
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0361	R\$ 23,37	0,8428
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,95
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,33	11,3300
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,33
				Total Simples:	12,86

*[Handwritten signatures and marks]*





		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		Encargos Sociais: INCLUSO			
		Valor BDJ: 0,00			
		Valor Geral: R\$ 23,86			
92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 18,37	0,4593
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	0,2618
TOTAL Material:					R\$ 0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0161	R\$ 17,86	0,2875
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0983	R\$ 23,37	2,2984
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,59
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,64	11,6400
TOTAL Serviço:					R\$ 11,64
Total Simples:					14,95
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 14,95					
103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,13000000	R\$ 0,50	0,0650
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,09400000	R\$ 1,32	0,1241
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,19
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 517,95	571,2989
TOTAL Material:					R\$ 571,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2061	R\$ 23,13	4,7666
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2061	R\$ 23,47	4,8367
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2374	R\$ 18,34	22,6939
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 32,30
Total Simples:					603,79
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 603,79					
92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	8,55	0,0342
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	17,83	0,8737
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32800000	19,51	6,3993
TOTAL Material:					7,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1279	19,05	2,4361
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6946	23,13	16,0661
TOTAL Mão de Obra com Encargos					18,50
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	M	0,93100000	43,14	40,1633
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	0,14800000	171,77	25,4220
TOTAL Serviço:					65,59
Total Simples:					91,39
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 91,39					
92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000	R\$ 7,76	3,0807
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,08
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 8,55	0,0855
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,09500000	R\$ 125,53	11,9254
TOTAL Material:					R\$ 12,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1159	R\$ 19,05	2,2083
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6320	R\$ 23,13	14,6191
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 16,83
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	0,57700000	R\$ 60,68	35,0124
TOTAL Serviço:					R\$ 35,01
Total Simples:					66,93
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.





					Valor Geral:	66,93		
<b>96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*, AF. 08/2017 (M3)</b>								
Equipamento Custo Horário					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000000	0,57				
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200000	9,32			0,2982	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,32	
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000000	105,81			119,5653	
					TOTAL Material:		119,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9476	23,47			22,2402	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	18,34			5,7874	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		28,03	
					Total Simples:		147,91	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		147,91	
<b>103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS</b>								
Equipamento Custo Horário					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,17900000	R\$ 0,50			0,0895	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,19400000	R\$ 1,32			0,2561	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,35	
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 517,95			571,2989	
					TOTAL Material:		R\$ 571,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	R\$ 23,13			3,9580	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0295	R\$ 23,47			24,1619	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0966	R\$ 18,34			20,1124	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 48,23	
					Total Simples:		619,88	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		619,88	
<b>101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	R\$ 51,25			51,2500	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	R\$ 17,83			0,7132	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUZA	M	1,87000000	R\$ 19,51			36,4837	
					TOTAL Material:		R\$ 88,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4609	R\$ 23,13			10,6611	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3257	R\$ 18,34			5,9730	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,63	
Serviço					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	0,99100000	R\$ 16,40			16,2524	
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	0,04400000	R\$ 624,04			27,4578	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	M	0,97000000	R\$ 17,57			17,0429	
					TOTAL Serviço:		R\$ 60,75	
					Total Simples:		165,83	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		165,83	
<b>97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021 (KG)</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100000	18,37			0,2021	
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,82400000	12,47			10,2753	
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR). ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,67600000	6,08			4,1101	
					TOTAL Material:		14,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0138	17,86			0,2465	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386	23,37			0,9030	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		3,15	
					Total Simples:		15,74	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten number '8' at the bottom right corner.



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,74
93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	R\$ 8,55	0,0428
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,22	1,3200
				TOTAL Material:	R\$ 1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0865	R\$ 23,47	2,0297
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0984	R\$ 18,34	1,8054
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,84
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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	M3	0,00190000	R\$ 548,97	1,0430
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01200000	R\$ 477,52	5,7302
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,30800000	R\$ 11,64	3,5851
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,12200000	R\$ 172,01	20,9852
				TOTAL Serviço:	R\$ 31,34
				Total Simples:	36,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,54
101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,29000000	R\$ 1,89	44,0181
				TOTAL Material:	R\$ 44,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0424	R\$ 23,47	47,9351
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0212	R\$ 18,34	18,7288
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 66,66
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,02300000	R\$ 577,20	13,2756
				TOTAL Serviço:	R\$ 13,28
				Total Simples:	123,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	123,96
103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31000000	R\$ 0,60	16,9860
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	0,1937
00034557	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	M	0,42000000	R\$ 2,36	0,9912
				TOTAL Material:	R\$ 18,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4812	R\$ 23,47	34,7638
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7406	R\$ 18,34	13,5826
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 48,35
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	M3	0,00910000	R\$ 573,08	5,2150
				TOTAL Serviço:	R\$ 5,22
				Total Simples:	71,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,73
93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,20000000	R\$ 0,51	5,7120
				TOTAL Material:	R\$ 5,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4867	R\$ 23,47	11,4224
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0975	R\$ 18,34	1,7885
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 13,21
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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	M3	0,00520000	R\$ 548,97	2,8546
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,85
				Total Simples:	21,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,78
103334 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE					

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.





Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,62000000	R\$ 0,54	
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01930000	R\$ 38,74	
00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	M	0,80500000	R\$ 3,73	
TOTAL Material:				R\$ 34,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1344	R\$ 23,47	50,0944
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0672	R\$ 18,34	19,5724
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 69,67
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 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	M3	0,01830000	R\$ 573,08	10,4874
TOTAL Serviço:				R\$ 10,49
Total Simples:				114,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				114,48
<b>90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,</b>				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,00000000	R\$ 10,34	103,4000
90806 BATEnte PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	R\$ 360,80	360,8000
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	R\$ 176,48	176,4800
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	R\$ 391,75	391,7500
TOTAL Serviço:				R\$ 1.032,43
Total Simples:				1.032,43
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.032,43
<b>90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,</b>				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,18980000	R\$ 10,34	105,3625
90806 BATEnte PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,99900000	R\$ 360,80	360,4392
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,99900000	R\$ 176,48	176,3035
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,99900000	R\$ 475,88	475,4041
TOTAL Serviço:				R\$ 1.117,51
Total Simples:				1.117,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.117,51
<b>91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	R\$ 32,98	98,9400
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	R\$ 0,07	1,3860
00004969 PORTA DE MADEIRA DE LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,68000000	R\$ 571,93	960,8424
TOTAL Material:				R\$ 1.061,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4223	R\$ 22,42	31,8884
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7112	R\$ 18,34	13,0427
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 44,93
Total Simples:				1.106,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.106,10
<b>100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 234,37	234,3700
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,00000000	R\$ 23,26	139,5600
TOTAL Material:				R\$ 373,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8726	R\$ 22,73	19,8347
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2749	R\$ 18,34	5,0416
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 24,88
Total Simples:				398,81
Encargos Sociais:				INCLUSO

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*









88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	R\$ 18,34	1,6367
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0837	R\$ 22,92	1,9189
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,56
				Total Simples:	78,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,11
<b>C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,5180	16,7700	25,4569
11530	MONTADOR	H	1,7480	20,7700	36,3060
				Total:	61,7628
<b>MATERIAIS</b>					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1800	7,3900	82,6202
				Total:	82,6202
				Total Simples:	144,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	144,38
<b>98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018 (M2)</b>					
<b>Material</b>					
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,50000000	21,25	31,8750
				TOTAL Material:	31,88
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0782	19,15	1,4975
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	23,47	9,1120
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,61
				Total Simples:	42,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,48
<b>97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2021 (M2)</b>					
<b>Material</b>					
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04000000	R\$ 1,98	2,0592
				TOTAL Material:	R\$ 2,06
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	R\$ 23,47	0,3023
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	R\$ 18,34	0,0844
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,39
				Total Simples:	2,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,45
<b>87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0627	R\$ 23,47	1,4704
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235	R\$ 18,34	0,4303
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,90
<b>Serviço</b>					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00370000	R\$ 537,16	1,9875
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,99
				Total Simples:	3,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,89
<b>87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO)</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358	R\$ 23,47	0,8399
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134	R\$ 18,34	0,2463
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,09
<b>Serviço</b>					
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00150000	R\$ 3.657,41	5,4861
				TOTAL Serviço:	R\$ 5,49
				Total Simples:	6,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,57
<b>87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2944	R\$ 23,47	6,9096
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1086	R\$ 18,34	1,9910
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,90
<b>Serviço</b>					
87292	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	M3	0,03760000	R\$ 573,08	21,5478
				TOTAL Serviço:	R\$ 21,55
				Total Simples:	30,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





					Valor Geral:	30,45		
87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES								
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4324	R\$ 23,47				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1573	R\$ 18,34				
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 13,03	
Serviço					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	M3	0,03760000	R\$ 573,08			21,5478	
					TOTAL Serviço:		R\$ 21,55	
					Total Simples:		34,58	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		34,58	
90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO								
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7268	R\$ 23,47			17,0580	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2659	R\$ 18,34			4,8762	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 21,93	
Serviço					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	M3	0,03760000	R\$ 573,08			21,5478	
					TOTAL Serviço:		R\$ 21,55	
					Total Simples:		43,48	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		43,48	
87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,85000000	R\$ 1,10			7,5350	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22200000	R\$ 6,45			1,4319	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07980000	R\$ 30,40			32,8259	
					TOTAL Material:		R\$ 41,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6412	R\$ 23,36			14,9794	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2887	R\$ 18,34			5,2947	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 20,27	
					Total Simples:		62,07	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		62,07	
87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91000000	R\$ 1,10			5,4010	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42200000	R\$ 6,45			2,7219	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06180000	R\$ 30,40			32,2787	
					TOTAL Material:		R\$ 40,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6250	R\$ 23,36			14,6011	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2842	R\$ 18,34			5,2120	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 19,81	
					Total Simples:		60,21	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		60,21	
98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,28000000	R\$ 8,90			2,4920	
					TOTAL Material:		R\$ 2,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8970	R\$ 23,47			21,0526	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	R\$ 18,34			3,3239	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 24,38	
Serviço					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02500000	R\$ 692,41			17,3103	
					TOTAL Serviço:		R\$ 17,31	
					Total Simples:		44,18	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		44,18	
87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO.								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	R\$ 17,21			3,6141	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,76			0,3800	
					TOTAL Material:		R\$ 3,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2254	R\$ 23,47			5,2901	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1132	R\$ 18,34	2,0754
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,37
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	R\$ 626,38	27,13
				TOTAL Serviço:	R\$ 27,00
				Total Simples:	38,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,36
<b>C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,9404
<b>MAO DE OBRA</b>					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,3800	20,7700	28,6626
12391	PEDREIRO	H	1,1040	20,7700	22,9301
12543	SERVENTE	H	1,1040	15,5500	17,1672
				Total:	68,7599
<b>MATERIAIS</b>					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	39,0662
				Total Simples:	108,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	108,7700
<b>87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.</b>					
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,13250000	R\$ 1,10	10,0458
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	R\$ 26,90	28,5140
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,18800000	R\$ 6,45	1,2126
				TOTAL Material:	R\$ 39,77
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2334	R\$ 23,36	5,4523
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	R\$ 18,34	2,2070
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,66
				Total Simples:	47,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,43
<b>98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 (M)</b>					
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	R\$ 3,38	4,3602
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	R\$ 78,90	78,9000
				TOTAL Material:	R\$ 83,26
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5032	R\$ 23,00	11,5745
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512	R\$ 18,34	4,6063
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,18
				Total Simples:	99,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	99,44
<b>94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM,</b>					
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07390000	R\$ 465,00	34,3635
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400000	R\$ 14,44	0,3466
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 3,73	1,6785
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,08160000	R\$ 26,67	28,8463
				TOTAL Material:	R\$ 65,23
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0898	R\$ 23,13	2,0769
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0889	R\$ 23,47	1,5898
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1568	R\$ 18,34	2,8751
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,52
				Total Simples:	71,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,76
<b>94964 - CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)</b>					

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHI	0,77870000	R\$ 0,41	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHP	0,82590000	R\$ 1,96	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,94
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	R\$ 135,00	102,0330
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	R\$ 0,76	245,4631
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	R\$ 105,25	61,8028
TOTAL Material:					R\$ 409,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4762	R\$ 18,47	27,2660
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3306	R\$ 18,34	42,7439
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 70,01
Total Simples:					481,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					481,25
<b>101094 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	R\$ 3,38	4,1067
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	R\$ 0,76	0,1824
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	R\$ 720,04	180,0100
TOTAL Material:					R\$ 184,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020	R\$ 23,47	9,4359
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2006	R\$ 18,34	3,6783
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 13,11
Total Simples:					197,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					197,41
<b>88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023 (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,08020000	R\$ 0,74	0,0593
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,33890000	R\$ 2,20	2,9456
TOTAL Material:					R\$ 3,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3321	R\$ 24,71	8,2067
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1107	R\$ 18,34	2,0298
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,24
Total Simples:					13,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,24
<b>88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023 (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 19,01	4,3438
TOTAL Material:					R\$ 4,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1501	R\$ 24,71	3,7078
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 18,34	0,9179
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,63
Total Simples:					8,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,97
<b>88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023 (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 19,01	4,3438
TOTAL Material:					R\$ 4,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2088	R\$ 24,71	5,1604
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0696	R\$ 18,34	1,2773
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,44
Total Simples:					10,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,78
<b>102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF 05/2023 (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,06400000	R\$ 43,31	2,7718
00012815	FITA CREPE-BOLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 6,74	0,0674
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20160000	R\$ 113,51	22,8836
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA BIPOLIMIM, BRANCA	L	0,32200000	R\$ 75,38	24,2724
TOTAL Material:					R\$ 50,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	R\$ 24,71	6,2516
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1058	R\$ 18,34	1,9404

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,19
				Total Simples:	58,39
				Encargos Sociais:	19,74
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,19
<b>102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E - 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021 (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04000000	R\$ 6,74	0,2696
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,02100000	R\$ 12,75	0,2678
				TOTAL Material:	R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2199	R\$ 24,71	5,4332
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920	R\$ 18,34	1,6873
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,12
				Total Simples:	7,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,66
<b>100751 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020 PE (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,08300000	R\$ 43,31	3,5947
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,41490000	R\$ 75,38	31,2752
				TOTAL Material:	R\$ 34,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168	R\$ 24,71	2,8871
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,89
				Total Simples:	37,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,76
<b>100724 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01780000	R\$ 19,00	0,3344
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,17630000	R\$ 40,42	7,1260
				TOTAL Material:	R\$ 7,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1977	R\$ 24,71	4,8854
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,89
				Total Simples:	12,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,35
<b>100723 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,06100000	R\$ 19,00	1,1590
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,20320000	R\$ 40,42	8,2133
				TOTAL Material:	R\$ 9,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0584	R\$ 24,71	1,4436
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,44
				Total Simples:	10,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,82
<b>89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03190000	R\$ 1,64	0,0523
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 3,68	3,8614
				TOTAL Material:	R\$ 3,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1258	R\$ 18,59	2,3380
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1258	R\$ 22,73	2,8586
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,20
				Total Simples:	9,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,11
<b>89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00450000	R\$ 1,64	0,0074
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 4,15	4,3546
				TOTAL Material:	R\$ 4,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0179	R\$ 18,59	0,3335
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0179	R\$ 22,73	0,4078
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,74
				Total Simples:	5,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,10
<b>89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 (M)</b>					

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00660000	R\$ 1,64	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 14,06	R\$ 14,75
TOTAL Material:					R\$ 18,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259	R\$ 18,59	0,4823
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259	R\$ 22,73	0,5897
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,07
Total Simples:					15,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,83
89447 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00550000	R\$ 1,64	R\$ 0,00
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 8,95	R\$ 9,39
TOTAL Material:					R\$ 9,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0216	R\$ 18,59	0,4019
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0216	R\$ 22,73	0,4914
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,89
Total Simples:					10,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,28
89449 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	R\$ 1,64	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 15,42	R\$ 16,18
TOTAL Material:					R\$ 16,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0314	R\$ 18,59	0,5832
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0314	R\$ 22,73	0,7131
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,30
Total Simples:					17,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,49
89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	R\$ 54,63	R\$ 0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03020000	R\$ 1,64	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 61,89	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 1,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	R\$ 18,59	2,3243
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	R\$ 22,73	2,8419
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,17
Total Simples:					6,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,81
89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	R\$ 54,63	R\$ 0,51
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,42	R\$ 2,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01310000	R\$ 1,64	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 61,89	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 3,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	R\$ 18,59	1,4691
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	R\$ 22,73	1,7963
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,27
Total Simples:					6,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,90
89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01650000	R\$ 54,63	R\$ 0,90
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99

*[Handwritten signatures and marks]*



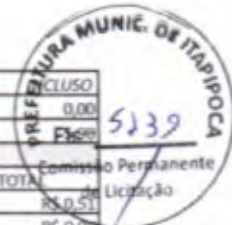


00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900000	R\$ 1,64	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02700000	R\$ 61,89	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 1,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169	R\$ 18,59	2,820
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169	R\$ 22,73	2,6579
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,83
Total Simples:					12,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,11
90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 54,63	R\$ 0,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 1,64	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,89	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 6,15
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1207	R\$ 18,59	2,2439
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1207	R\$ 22,73	2,7436
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,99
Total Simples:					11,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,14
89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01240000	R\$ 54,63	R\$ 0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01850000	R\$ 1,64	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430000	R\$ 61,89	R\$ 0,88
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68
TOTAL Material:					R\$ 8,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0963	R\$ 18,59	1,7907
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0963	R\$ 22,73	2,1894
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,98
Total Simples:					12,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,24
89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02120000	R\$ 54,63	R\$ 1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02690000	R\$ 1,64	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02700000	R\$ 61,89	R\$ 1,67
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
TOTAL Material:					R\$ 20,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1423	R\$ 18,59	2,6458
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1423	R\$ 22,73	3,2350
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,88
Total Simples:					26,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,81
89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 54,63	R\$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 1,64	R\$ 0,05
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,89	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 2,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0868	R\$ 18,59	1,6145
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0868	R\$ 22,73	1,9741
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,59
Total Simples:					5,90

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,00
<b>89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	R\$ 54,63	R\$ 0,51	
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04030000	R\$ 1,64	R\$ 0,66	
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 61,89	R\$ 0,68	
					TOTAL Material:	R\$ 3,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	R\$ 18,59	2,0660	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	R\$ 22,73	2,5261	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,59
					Total Simples:	7,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,84
<b>89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060000	R\$ 54,63	R\$ 0,57	
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03940000	R\$ 1,64	R\$ 0,66	
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01250000	R\$ 61,89	R\$ 0,77	
					TOTAL Material:	R\$ 6,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1087	R\$ 18,59	2,0198	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1087	R\$ 22,73	2,4697	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,49
					Total Simples:	11,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,18
<b>89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01880000	R\$ 54,63	R\$ 1,02	
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02060000	R\$ 1,64	R\$ 0,33	
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 12,22	R\$ 12,22	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600000	R\$ 61,89	R\$ 1,60	
					TOTAL Material:	R\$ 14,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	R\$ 18,59	1,5803	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	R\$ 22,73	1,9322	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,51
					Total Simples:	18,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,38
<b>103977 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060000	54,63	0,57	
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,10	2,10	
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01440000	1,64	0,23	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01250000	61,89	0,77	
					TOTAL Material:	3,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0584	18,59	1,0860	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0584	22,73	1,3279	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,41
					Total Simples:	5,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,87
<b>89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470000	R\$ 54,63	R\$ 0,25	
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02910000	R\$ 1,64	R\$ 0,47	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	R\$ 61,89	R\$ 0,37	
00009905	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,62	R\$ 6,62	
					TOTAL Material:	R\$ 7,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

8

*[Handwritten signatures and initials]*





88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0804	R\$ 18,59	1,4948
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0804	R\$ 22,73	1,8197
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,32
Total Simples:					19,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,60
89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN SOMM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01650000	R\$ 54,63	R\$ 0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900000	R\$ 1,64	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$ 61,89	R\$ 1,36
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 27,61	R\$ 27,61
TOTAL Material:					R\$ 29,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0779	R\$ 18,59	1,4486
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0779	R\$ 22,73	1,7712
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,22
Total Simples:					33,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					33,12
89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 13,09	R\$ 0,13
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
TOTAL Material:					R\$ 30,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1014	R\$ 18,59	1,8847
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1014	R\$ 22,73	2,3045
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,19
Total Simples:					34,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,61
94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	R\$ 13,09	R\$ 0,25
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 82,27	R\$ 82,27
TOTAL Material:					R\$ 82,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2422	R\$ 18,59	4,5032
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2422	R\$ 22,73	5,5060
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,01
Total Simples:					92,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					92,53
94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	R\$ 13,09	R\$ 0,25
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 131,55	R\$ 131,55
TOTAL Material:					R\$ 131,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3444	R\$ 18,59	6,4016
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3444	R\$ 22,73	7,8272
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 14,23
Total Simples:					146,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					146,03
94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01680000	R\$ 13,09	R\$ 0,21
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 125,77	R\$ 125,77
TOTAL Material:					R\$ 125,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2881	R\$ 18,59	5,3549
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2881	R\$ 22,73	6,5474
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,90

8

*[Handwritten signatures and initials]*





					Total Simples:	137,88		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	137,88		
94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	R\$ 13,09	R\$ 13,09	R\$ 0,17		
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 90,46	R\$ 90,46	R\$ 90,46		
					TOTAL Material:	R\$ 90,63		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2387	R\$ 18,59	R\$ 4,4382	4,4382		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2387	R\$ 22,73	R\$ 5,4266	5,4266		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,86		
					Total Simples:	100,49		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	100,49		
89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 13,09	R\$ 0,13	R\$ 0,13		
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 73,90	R\$ 73,90	R\$ 73,90		
					TOTAL Material:	R\$ 74,03		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2035	R\$ 18,59	R\$ 3,7831	3,7831		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2035	R\$ 22,73	R\$ 4,6256	4,6256		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,41		
					Total Simples:	82,44		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	82,44		
89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 13,09	R\$ 0,13	R\$ 0,13		
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,00000000	R\$ 69,70	R\$ 69,70	R\$ 69,70		
					TOTAL Material:	R\$ 69,83		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2035	R\$ 18,59	R\$ 3,7831	3,7831		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2035	R\$ 22,73	R\$ 4,6256	4,6256		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,41		
					Total Simples:	78,24		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	78,24		
94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,89	0,89	0,89		
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	17,83	0,71	0,71		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	1,64	0,01	0,01		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000000	61,89	0,61	0,61		
					TOTAL Material:	2,22		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0736	18,59	1,3682	1,3682		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0736	22,73	1,6729	1,6729		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,04		
					Total Simples:	5,26		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	5,26		
89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79	R\$ 1,79		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820000	R\$ 54,63	R\$ 0,44	R\$ 0,44		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01200000	R\$ 1,64	R\$ 0,01	R\$ 0,01		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	R\$ 61,89	R\$ 0,58	R\$ 0,58		
					TOTAL Material:	R\$ 2,82		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0482	R\$ 18,59	0,8962	0,8962		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0482	R\$ 22,73	1,0958	1,0958		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,99		
					Total Simples:	4,81		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	Fls 4,81
<b>89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 6,22	R\$ 6,22	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060000	R\$ 54,63	R\$ 0,57	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01570000	R\$ 1,64	R\$ 0,02	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01250000	R\$ 61,89	R\$ 0,77	
					TOTAL Material:	R\$ 7,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0606	R\$ 18,59	1,1271	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0606	R\$ 22,73	1,3781	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,51
					Total Simples:	10,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,09
<b>89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01290000	R\$ 54,63	R\$ 0,70	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01610000	R\$ 1,64	R\$ 0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650000	R\$ 61,89	R\$ 1,02	
					TOTAL Material:	R\$ 6,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676	R\$ 18,59	1,2571	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676	R\$ 22,73	1,5370	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,79
					Total Simples:	8,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,99
<b>89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	5,17	10,34	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,98	3,98	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,15250000	22,54	3,43	
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	52,77	52,77	
					TOTAL Material:	70,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2941	18,59	5,4678	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2941	22,73	6,6854	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,15
					Total Simples:	82,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	82,67
<b>86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 3,55	R\$ 0,07	
					TOTAL Material:	R\$ 5,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1403	R\$ 22,73	3,1890	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0443	R\$ 18,34	0,8116	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,00
					Total Simples:	9,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,09
<b>94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	R\$ 17,83	R\$ 0,82	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	R\$ 1,64	R\$ 0,02	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 61,89	R\$ 0,68	
					TOTAL Material:	R\$ 13,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*[Handwritten signatures and initials]*

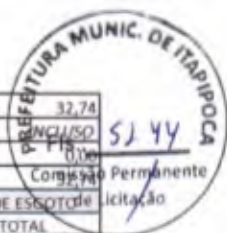




88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1251	R\$ 18,59	2,3260
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1251	R\$ 22,73	2,8440
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,1700
Total Simples:					5,1700
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,00
94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA					
Material					
0000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 26,20	R\$ 26,20
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	R\$ 17,83	R\$ 3,45
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01800000	R\$ 1,64	R\$ 0,02
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	R\$ 61,89	R\$ 3,21
TOTAL Material:					R\$ 32,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1665	R\$ 18,59	3,0956
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1665	R\$ 22,73	3,7850
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,88
Total Simples:					39,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					39,76
102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021 (UN)					
Material					
0003704	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 1.331,33	R\$ 1.331,33
TOTAL Material:					R\$ 1.331,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2275	R\$ 18,59	4,2295
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2275	R\$ 22,73	5,1714
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 9,40
Total Simples:					1.340,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.340,73
89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (M)					
Material					
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01630000	R\$ 1,64	R\$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 6,55	R\$ 6,90
TOTAL Material:					R\$ 6,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2696	R\$ 18,59	5,0111
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2696	R\$ 22,73	6,1271
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,14
Total Simples:					18,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,06
89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (M)					
Material					
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01770000	R\$ 1,64	R\$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 10,81	R\$ 11,40
TOTAL Material:					R\$ 11,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2927	R\$ 18,59	5,4421
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2927	R\$ 22,73	6,6541
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,10
Total Simples:					23,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,52
89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (M)					
Material					
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02470000	R\$ 1,64	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 14,99	R\$ 15,81
TOTAL Material:					R\$ 15,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4088	R\$ 18,59	7,6005
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4088	R\$ 22,73	9,2931
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 16,89

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





					Total Simples:	32,74		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	32,74		
<b>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</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000		R\$ 54,63		R\$ 0,54	
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000		R\$ 2,35		R\$ 2,35	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000		R\$ 1,64		R\$ 0,01	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000		R\$ 61,89		R\$ 0,92	
					TOTAL Material:		R\$ 3,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168		R\$ 18,59		2,1721	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168		R\$ 22,73		2,6558	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 4,83	
					Total Simples:		8,65	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		8,65	
<b>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</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000		R\$ 4,41		R\$ 8,82	
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000		R\$ 8,36		R\$ 8,36	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000		R\$ 22,54		R\$ 2,59	
					TOTAL Material:		R\$ 19,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1772		R\$ 18,59		3,2940	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1772		R\$ 22,73		4,0276	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 7,32	
					Total Simples:		27,09	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		27,09	
<b>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</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000		R\$ 54,63		R\$ 0,54	
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,00000000		R\$ 2,12		R\$ 2,12	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000		R\$ 1,64		R\$ 0,01	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000		R\$ 61,89		R\$ 0,92	
					TOTAL Material:		R\$ 3,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168		R\$ 18,59		2,1721	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168		R\$ 22,73		2,6558	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 4,83	
					Total Simples:		8,42	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		8,42	
<b>89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000		R\$ 2,49		R\$ 7,47	
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000		R\$ 9,91		R\$ 9,91	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000		R\$ 22,54		R\$ 1,69	
					TOTAL Material:		R\$ 19,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420		R\$ 18,59		0,7816	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420		R\$ 22,73		0,9557	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 1,74	
					Total Simples:		20,81	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		20,81	
<b>89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU</b>								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000		R\$ 4,41		R\$ 13,23	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000		R\$ 24,16		R\$ 24,16	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000		R\$ 22,54		R\$ 3,88	

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten mark.





					TOTAL Material:			
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2664	R\$ 18,59			R\$ 4,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2664	R\$ 22,73			R\$ 6,06	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 11,01	
					Total Simples:		52,28	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		52,28	
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								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	R\$ 4,41			R\$ 13,23	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 24,16			R\$ 24,16	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	R\$ 22,54			R\$ 3,88	
					TOTAL Material:		R\$ 41,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2363	R\$ 18,59			4,3920	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2363	R\$ 22,73			5,3701	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 9,76	
					Total Simples:		51,03	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		51,03	
89852 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 4,41			R\$ 8,82	
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 23,45			R\$ 23,45	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 22,54			R\$ 2,59	
					TOTAL Material:		R\$ 34,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2552	R\$ 18,59			4,7443	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2552	R\$ 22,73			5,8009	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 10,55	
					Total Simples:		45,41	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		45,41	
89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 54,63			R\$ 0,54	
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,05			R\$ 5,05	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	R\$ 1,64			R\$ 0,01	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 61,89			R\$ 0,92	
					TOTAL Material:		R\$ 6,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168	R\$ 18,59			2,1721	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168	R\$ 22,73			2,6558	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,83	
					Total Simples:		11,35	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		11,35	
89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,06680000	R\$ 54,63			R\$ 3,64	
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 75,27			R\$ 75,27	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01840000	R\$ 1,64			R\$ 0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,10400000	R\$ 61,89			R\$ 6,43	
					TOTAL Material:		R\$ 85,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4395	R\$ 18,59			8,1700	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4395	R\$ 22,73			9,9895	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 18,16	
					Total Simples:		103,53	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		103,53	
101806 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60								
Equipamento Custo Horário					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02760000	R\$ 53,08	R\$ 1,46
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01860000	R\$ 135,45	R\$ 1,84
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,30
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00540000	R\$ 8,55	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,11840000	R\$ 10,66	R\$ 1,26
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01250000	R\$ 14,72	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14080000	R\$ 3,73	R\$ 0,52
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44160000	R\$ 19,51	R\$ 8,61
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	114,04870000	R\$ 0,51	R\$ 58,16
				TOTAL Material:	R\$ 68,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5837	R\$ 23,47	107,5798
88316	SEIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6035	R\$ 18,34	66,0520
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 173,63
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,11010000	R\$ 577,85	R\$ 63,62
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,01510000	R\$ 489,82	R\$ 7,39
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,07440000	R\$ 477,52	R\$ 35,52
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,04480000	R\$ 2.276,07	R\$ 101,96
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,00480000	R\$ 3.124,83	R\$ 14,99
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 3,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	0,81000000	R\$ 5,36	R\$ 4,34
				TOTAL Serviço:	R\$ 227,82
				Total Simples:	473,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	473,52
89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	R\$ 54,63	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01600000	R\$ 1,64	R\$ 0,05
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 61,89	R\$ 0,46
				TOTAL Material:	R\$ 11,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	R\$ 18,59	2,8254
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	R\$ 22,73	3,4546
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,28
				Total Simples:	17,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,40
89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300000	R\$ 1,64	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 10,81	R\$ 11,40
				TOTAL Material:	R\$ 11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0382	R\$ 18,59	0,7098
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0382	R\$ 22,73	0,8678
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,58
				Total Simples:	13,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,01
86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA RÓSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200000	R\$ 3,55	R\$ 0,14
00005146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	R\$ 15,95	R\$ 15,95
				TOTAL Material:	R\$ 16,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1248	R\$ 22,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0393	R\$ 18,34	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,56
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,65
99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	R\$ 13,09	R\$ 0,17
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	R\$ 79,09	R\$ 79,09
				TOTAL Material:	R\$ 79,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1366	R\$ 18,59	2,5398
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1366	R\$ 22,73	3,1054
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,65
				Total Simples:	84,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	84,91
98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² PARA 5					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,81900000	53,08	43,47
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,40190000	135,45	54,43
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	97,90
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,00000000	502,94	2.011,76
				TOTAL Material:	2.011,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9613	23,47	22,5619
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7553	18,34	13,8526
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 36,41
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01460000	760,31	11,10
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,23730000	2.120,86	503,28
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,01540000	4.983,12	76,74
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,37330000	196,74	73,25
				TOTAL Serviço:	664,37
				Total Simples:	2.810,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.810,44
98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L PARA 5					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,72240000	R\$ 53,08	R\$ 38,34
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,35450000	R\$ 135,45	R\$ 48,01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 86,35
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00000000	R\$ 273,84	R\$ 1.369,20
				TOTAL Material:	R\$ 1.369,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4317	R\$ 23,47	33,6021
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	R\$ 18,34	20,6321
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 54,23
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04780000	R\$ 577,85	R\$ 27,62
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,01540000	R\$ 4.983,12	R\$ 76,74

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018	M3	0,07920000	R\$ 2.755,74	
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	M3	0,15390000	R\$ 235,44	
				TOTAL Serviço:	R\$ 258,84
				Total Simples:	1.868,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.868,62
<b>101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	122,27000000	R\$ 1,68	R\$ 205,41
				TOTAL Material:	R\$ 205,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6765	R\$ 23,47	180,1670
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8382	R\$ 18,34	70,3933
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 250,56
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	M3	0,13000000	R\$ 573,08	R\$ 74,50
				TOTAL Serviço:	R\$ 74,50
				Total Simples:	530,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	530,47
<b>97933 - CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M, AF. 12/2020 (UN)</b>					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHL DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,30610000	R\$ 53,08	R\$ 16,24
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,15020000	R\$ 135,45	R\$ 20,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 36,58
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000000	R\$ 494,11	R\$ 494,11
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1,00000000	R\$ 426,17	R\$ 426,17
				TOTAL Material:	R\$ 920,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3847	R\$ 23,47	9,0299
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3023	R\$ 18,34	5,5444
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,57
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M3	0,00700000	R\$ 577,85	R\$ 4,04
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	M3	0,05850000	R\$ 231,66	R\$ 13,55
				TOTAL Serviço:	R\$ 17,59
				Total Simples:	989,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	989,02
<b>86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00000000	R\$ 516,87	R\$ 516,87
				TOTAL Serviço:	R\$ 527,61
				Total Simples:	527,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	527,61
<b>99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	R\$ 13,09	R\$ 0,25
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" e ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 411,62	R\$ 411,62
				TOTAL Material:	R\$ 411,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8509	R\$ 18,59	15,8184
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8509	R\$ 22,73	19,3411
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 35,16
				Total Simples:	447,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	447,03

H

M

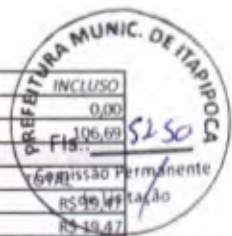




86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,00000000	R\$ 101,62	R\$ 101,62
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710000	R\$ 43,36	R\$ 22,85
				TOTAL Material:	R\$ 124,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7781	R\$ 23,00	17,8971
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2452	R\$ 18,34	4,4966
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 22,39
				Total Simples:	146,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	146,86
86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	R\$ 160,68	R\$ 160,68
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	R\$ 67,80	R\$ 67,80
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
				TOTAL Serviço:	R\$ 266,36
				Total Simples:	266,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	266,36
C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
				Total:	51,0184
				Total Simples:	68,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	68,08
86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 3,55	R\$ 0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
				TOTAL Material:	R\$ 65,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0881	R\$ 22,73	2,0075
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0279	R\$ 18,34	0,5112
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,5188
				Total Simples:	67,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	67,59
86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 3,55	R\$ 0,07
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00000000	R\$ 84,65	R\$ 84,65
				TOTAL Material:	R\$ 84,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1403	R\$ 22,73	3,1890
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0443	R\$ 18,34	0,8116
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,0006
				Total Simples:	88,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	88,72
100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	R\$ 94,90	R\$ 94,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 3,55	R\$ 0,07
				TOTAL Material:	R\$ 94,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	R\$ 22,73	9,3412
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1294	R\$ 18,34	2,3740
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,7152
				Total Simples:	106,69

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	106,69		
<b>95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>								
<b>Material</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000		R\$ 19,47	R\$ 19,47		
					TOTAL Material:		R\$ 19,47	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2909		R\$ 22,73	6,6122		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0916		R\$ 18,34	1,6805		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		8,2928	
					Total Simples:		27,76	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		27,76	
<b>00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)</b>								
<b>Material</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000		R\$ 58,30	R\$ 58,30		
					TOTAL Material:		R\$ 58,30	
					Total Simples:		58,30	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		58,30	
<b>95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>								
<b>Material</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000		R\$ 56,00	R\$ 56,00		
					TOTAL Material:		R\$ 56,00	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2909		R\$ 22,73	6,6122		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0916		R\$ 18,34	1,6805		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		8,2928	
					Total Simples:		64,29	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		64,29	
<b>100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)</b>								
<b>Material</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000		R\$ 41,50	R\$ 41,50		
					TOTAL Material:		R\$ 41,50	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1413		R\$ 22,73	3,2120		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445		R\$ 18,34	0,8166		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		4,0287	
					Total Simples:		45,53	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		45,53	
<b>100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>								
<b>Material</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,00000000		R\$ 1.201,83	R\$ 1.201,83		
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	8,00000000		R\$ 23,26	R\$ 186,08		
					TOTAL Material:		R\$ 1.387,91	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1635		R\$ 22,73	26,4409		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666		R\$ 18,34	6,7238		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		33,1707	
					Total Simples:		1.421,08	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		1.421,08	
<b>101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE (UN)</b>								
<b>Material</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000		R\$ 0,89	R\$ 1,78		
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000		R\$ 287,50	R\$ 287,50		
					TOTAL Material:		R\$ 289,28	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4208		R\$ 18,59	7,8228		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4208		R\$ 22,73	9,5650		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		17,3878	
					Total Simples:		306,67	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		306,67	

H

*[Handwritten signature]*





97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 [UN]					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	R\$ 21,10	
				TOTAL Material:	R\$ 21,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0688	R\$ 19,49	1,3412
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1651	R\$ 23,72	3,9171
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	5,2583
				Total Simples:	26,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,36
102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021 [M2]					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23000000	R\$ 6,74	R\$ 1,55
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 12,75	R\$ 5,44
				TOTAL Material:	R\$ 6,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8832	R\$ 24,71	21,8239
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1680	R\$ 18,34	6,7491
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	28,5730
				Total Simples:	35,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,56
00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	R\$ 33,56	R\$ 33,56
				TOTAL Material:	R\$ 33,56
				Total Simples:	33,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,56
00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	R\$ 20,82	R\$ 20,82
				TOTAL Material:	R\$ 20,82
				Total Simples:	20,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,82
101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 328,29	R\$ 328,29
				TOTAL Material:	R\$ 328,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4426	R\$ 19,49	8,6265
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4426	R\$ 23,72	10,4988
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	19,1253
Serviço					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,01170000	R\$ 682,63	R\$ 7,98
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,98
				Total Simples:	355,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	355,40
101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 483,48	R\$ 483,48
				TOTAL Material:	R\$ 483,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4918	R\$ 19,49	9,5858
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4918	R\$ 23,72	11,6663
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	21,2521
Serviço					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,01440000	R\$ 682,63	R\$ 9,82
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,82
				Total Simples:	514,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	514,55
C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

20

MD





10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9200	16,7700	15,4284
12312	ELETRICISTA	H	0,9200	20,7700	20,1084
				Total:	34,5368
<b>MATERIAIS</b>					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
				Total:	49,3900
				Total Simples:	83,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	83,93
<b>93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
				TOTAL Material:	R\$ 10,15
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0324	R\$ 19,49	0,6312
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0324	R\$ 23,72	0,7681
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,3993
				Total Simples:	11,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,55
<b>93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
				TOTAL Material:	R\$ 10,43
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610	R\$ 19,49	1,1888
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610	R\$ 23,72	1,4468
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,6356
				Total Simples:	13,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,07
<b>93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,81	8,81
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Material:	10,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06099600	20,24	1,2346
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06099600	24,72	1,5078
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,74
				Total Simples:	12,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,74
<b>101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	R\$ 113,40	R\$ 113,40
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	R\$ 2,49	R\$ 7,47
				TOTAL Material:	R\$ 120,87
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7204	R\$ 19,49	14,0398
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7204	R\$ 23,72	17,0869
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	31,1268
				Total Simples:	152,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	152,00
<b>101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	R\$ 354,63	R\$ 354,63
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	R\$ 4,88	R\$ 14,64
				TOTAL Material:	R\$ 369,27
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2173	R\$ 19,49	23,7260
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2173	R\$ 23,72	28,8754
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	52,6014
				Total Simples:	421,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	421,87
<b>C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - UN</b>					
<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000

*A*

*MP*





					Total:	119,10		
					Total Simples:	119,10		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	119,10		
91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM				M	1,01700000	R\$ 2,50	R\$ 2,54
					TOTAL Material:		R\$ 2,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1233	R\$ 19,49	2,4027
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1233	R\$ 23,72	2,9242
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		5,3269	
					Total Simples:		7,87	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		7,87	
91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM				M	1,01700000	R\$ 4,28	R\$ 4,35
					TOTAL Material:		R\$ 4,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1371	R\$ 19,49	2,6717
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1371	R\$ 23,72	3,2515
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		5,9232	
					Total Simples:		10,27	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		10,27	
91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA				M	1,01700000	R\$ 9,89	R\$ 10,05
					TOTAL Material:		R\$ 10,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2015	R\$ 19,49	3,9268
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2015	R\$ 23,72	4,7791
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		8,7060	
					Total Simples:		18,76	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		18,76	
95727 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (M)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM				M	1,05380000	R\$ 2,78	R\$ 2,92
					TOTAL Material:		R\$ 2,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1122	R\$ 19,49	2,1876
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1122	R\$ 23,72	2,6623
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		4,8499	
Serviço					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015				M	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
					TOTAL Serviço:		R\$ 3,44	
					Total Simples:		11,21	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		11,21	
95728 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (M)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM				M	1,05380000	R\$ 4,29	R\$ 4,52
					TOTAL Material:		R\$ 4,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1868	R\$ 19,49	3,6400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1868	R\$ 23,72	4,4299
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		8,0699	
Serviço					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015				M	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
					TOTAL Serviço:		R\$ 3,44	
					Total Simples:		16,03	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		16,03	
97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)				M	1,10000000	R\$ 7,11	R\$ 7,82
					TOTAL Material:		R\$ 7,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0618	R\$ 19,49	1,2049
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0618	R\$ 23,72	1,4665
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		2,6714	

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.





					Total Simples:	10,49		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	10,49		
104404 - CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (UN)					Comissão	10,49		
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,22		R\$ 0,44		
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 8,86		R\$ 8,86		
					TOTAL Material:	R\$ 9,30		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	R\$ 19,49		7,1333		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	R\$ 23,72		8,6569		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,7901		
					Total Simples:	25,07		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	25,07		
104399 - CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (UN)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,22		R\$ 0,44		
00039337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 7,37		R\$ 7,37		
					TOTAL Material:	R\$ 7,81		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3168	R\$ 19,49		6,1736		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3168	R\$ 23,72		7,5135		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,6870		
					Total Simples:	21,50		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	21,50		
95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (UN)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,22		R\$ 0,44		
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 9,85		R\$ 9,85		
					TOTAL Material:	R\$ 10,29		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4131	R\$ 19,49		8,0509		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4131	R\$ 23,72		9,7983		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	17,8492		
					Total Simples:	28,14		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	28,14		
C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2760	16,7700		4,6285		
					Total:	4,6285		
MATERIAIS								
00273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800		1,0800		
					Total:	1,0800		
					Total Simples:	5,71		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	5,71		
C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - UN								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2760	16,7700		4,6285		
					Total:	4,6285		
MATERIAIS								
00275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	1,0000	2,0100		2,0100		
					Total:	2,0100		
					Total Simples:	6,64		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	6,64		
00039175 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,99		0,9900		
					TOTAL Material:	R\$ 0,99		
					Total Simples:	0,99		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	0,99		
00039176 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,07		1,0700		
					TOTAL Material:	R\$ 1,07		
					Total Simples:	1,07		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	1,07		
00039178 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,80		1,8000		

H

M





					TOTAL Material:	R\$ 1,80		
					Total Simples:	1,80		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	1,80		
92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100000	R\$ 13,09		R\$ 0,14		
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	R\$ 39,41		R\$ 0,11		
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 8,51		R\$ 8,51		
					TOTAL Material:	R\$ 8,76		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2732	R\$ 18,59		5,0795		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2732	R\$ 22,73		6,2107		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,2903		
					Total Simples:	20,05		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	20,05		
92697 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	R\$ 13,09		R\$ 0,17		
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	R\$ 39,41		R\$ 0,11		
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 13,84		R\$ 13,84		
					TOTAL Material:	R\$ 14,12		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4434	R\$ 18,59		8,2435		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4434	R\$ 22,73		10,0794		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	18,3229		
					Total Simples:	32,44		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	32,44		
92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	R\$ 13,09		R\$ 0,24		
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500000	R\$ 39,41		R\$ 0,19		
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 23,68		R\$ 23,68		
					TOTAL Material:	R\$ 24,11		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 18,59		5,7636		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 22,73		7,0472		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,8109		
					Total Simples:	36,92		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	36,92		
92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000000	R\$ 1,45		R\$ 1,45		
					TOTAL Material:	R\$ 1,45		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677	R\$ 19,49		5,2179		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677	R\$ 23,72		6,3503		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,5682		
Serviço					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00900000	R\$ 668,66		R\$ 0,60		
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,60		
					Total Simples:	12,17		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	12,17		
92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,00000000	R\$ 3,06		R\$ 3,06		
					TOTAL Material:	R\$ 3,06		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042	R\$ 19,49		3,9806		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042	R\$ 23,72		4,8446		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,8252		
					Total Simples:	11,89		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	11,89		
91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 2,08		R\$ 2,58		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,30
TOTAL Material:				R\$ 3,30
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0267	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0267	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos				1,1528
Total Simples:				3,76
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,76
<b>91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)</b>				
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340000	R\$ 3,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,30
TOTAL Material:				R\$ 4,31
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0359	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0359	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos				1,5504
Total Simples:				5,86
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,86
<b>91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)</b>				
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,24340000	R\$ 13,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,30
TOTAL Material:				R\$ 16,86
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1049	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1049	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos				4,5319
Total Simples:				21,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				21,39
<b>92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E</b>				
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST3, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	R\$ 31,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,30
TOTAL Material:				R\$ 32,02
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,7708
Total Simples:				34,79
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				34,79
<b>92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)</b>				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 10,30
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 18,92
TOTAL Serviço:				R\$ 29,22
Total Simples:				29,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				29,22
<b>92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)</b>				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 10,30
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 21,28
TOTAL Serviço:				R\$ 31,58
Total Simples:				31,58
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				31,58
<b>91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)</b>				
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 17,46

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



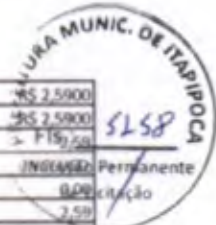


91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
				TOTAL Serviço:	R\$ 27,76
				Total Simples:	27,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,76
97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	R\$ 103,19	R\$ 103,19
				TOTAL Material:	R\$ 103,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1397	R\$ 19,49	2,7237
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3353	R\$ 23,72	7,9543
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,6780
				Total Simples:	113,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	113,87
97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	R\$ 137,08	R\$ 137,08
				TOTAL Material:	R\$ 137,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1589	R\$ 19,49	3,0966
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3812	R\$ 23,72	9,0432
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,1399
				Total Simples:	149,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,22
101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04200000	R\$ 3,30	R\$ 0,14
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00000000	R\$ 103,76	R\$ 103,76
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00000000	R\$ 108,30	R\$ 108,30
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00000000	R\$ 154,57	R\$ 154,57
				TOTAL Material:	R\$ 366,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5417	R\$ 19,49	10,5577
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5417	R\$ 23,72	12,8490
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	23,4067
				Total Simples:	390,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	390,17
96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 117,61	R\$ 117,61
				TOTAL Material:	R\$ 117,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3699	R\$ 19,49	7,0916
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3699	R\$ 23,72	8,6308
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,7224
				Total Simples:	133,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	133,33
98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
				TOTAL Material:	R\$ 47,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1273	R\$ 23,47	2,9884
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1001	R\$ 18,34	1,8358
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,8241
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01410000	R\$ 255,09	R\$ 3,59
				TOTAL Serviço:	R\$ 3,59
				Total Simples:	56,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,20
10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.





10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
				TOTAL Material:	R\$ 2,5900
				Total Simples:	> R\$ 2,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,59
96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 23,37	R\$ 24,53
				TOTAL Material:	R\$ 24,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1707	R\$ 19,49	3,3262
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1707	R\$ 23,72	4,0481
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,3742
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,99
				Total Simples:	42,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,89
CPU02 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
8826	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UND	1,00	209,10	209,10
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	0,12	682,63	81,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	R\$ 19,49	9,3552
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	R\$ 23,72	11,3856
				TOTAL SIMPLES	311,76
				Total Simples:	311,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	311,76
96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 34,42	R\$ 36,14
				TOTAL Material:	R\$ 36,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2330	R\$ 19,49	4,5419
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2330	R\$ 23,72	5,5276
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,0695
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,99
				Total Simples:	57,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,20
96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 49,03	R\$ 51,48
				TOTAL Material:	R\$ 51,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2991	R\$ 19,49	5,8293
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2991	R\$ 23,72	7,0945
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,9238
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,99
				Total Simples:	75,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,39
93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000000	R\$ 10,88	R\$ 11,96
				TOTAL Material:	R\$ 11,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1032	R\$ 19,49	2,0118
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1032	R\$ 23,72	2,4485
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,4603
				Total Simples:	16,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,42
00011821 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UN	1,00000000	R\$ 9,08	R\$ 9,08
				TOTAL Material:	R\$ 9,08
				Total Simples:	9,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





				Valor Geral:	9,08		
00001562 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 (UN)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2		UN	1,00000000	R\$ 14,87	R\$ 14,87	
				TOTAL Material:	R\$ 14,87		
				Total Simples:	14,87		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	14,87		
C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN							
MAO DE OBRA							
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1840	16,7700	3,0857	
12312	ELETRICISTA		H	0,1840	20,7700	3,8217	
				Total:		6,9074	
MATERIAIS							
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2		UN	1,0000	4,2900	4,2900	
				Total:		4,2900	
				Total Simples:		11,20	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:		11,20	
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2							
MAO DE OBRA							
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO		H	1,1040	20,7700	22,9301	
12543	SERVENTE		H	1,8400	15,5500	28,6120	
				Total:		51,5421	
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA		M3	0,0080	74,7200	0,5978	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	3,2000	0,5600	1,7920	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		M2	1,0000	268,5200	268,5200	
				Total:		270,9098	
				Total Simples:		322,45	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:		322,45	
C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE							
MATERIAIS							
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE		CJ	1,0000	1.891,5500	1.891,5500	
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO		CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800	
				Total:		3.152,4300	
SERVICOS							
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)		M3	0,0865	337,0759	29,1571	
				Total:		29,1571	
				Total Simples:		3.181,59	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:		3.181,59	
C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM							
MATERIAIS							
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM		CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600	
				Total:		3.506,4600	
				Total Simples:		3.506,46	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:		3.506,46	
C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE							
MATERIAIS							
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE		CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300	
				Total:		2.128,7300	
				Total Simples:		2.128,73	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:		2.128,73	
99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF. 04/2019 PS (M)							
Material							
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	3,27300000	R\$ 0,67	R\$ 2,19	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,00400000	R\$ 41,85	R\$ 0,16	
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO		UN	1,09100000	R\$ 6,80	R\$ 7,41	
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)		M	1,02900000	R\$ 56,14	R\$ 57,76	
				TOTAL Material:		R\$ 67,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7158	R\$ 19,19	13,7354	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8722	R\$ 23,31	20,3300	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		34,0655	
				Total Simples:		101,59	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:		101,59	
102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM							





Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07970000	R\$ 18,37	R\$ 1,46
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	R\$ 41,85	R\$ 0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	R\$ 30,48	R\$ 31,14
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	R\$ 48,38	R\$ 42,09
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	R\$ 81,05	R\$ 49,48
TOTAL Material:					R\$ 124,22
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8992	R\$ 23,31	20,9605
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9176	R\$ 18,34	16,8289
TOTAL Mão de Obra com Encargos					37,7895
<b>Serviço</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00450000	R\$ 405,71	R\$ 1,82
TOTAL Serviço:					R\$ 1,82
Total Simples:					163,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					163,83
<b>100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADÉ COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)</b>					
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	R\$ 697,20	R\$ 697,20
TOTAL Material:					R\$ 697,20
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4704	R\$ 23,47	9,8677
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2107	R\$ 18,34	3,8639
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,7316
<b>Serviço</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01200000	R\$ 650,16	R\$ 7,80
TOTAL Serviço:					R\$ 7,80
Total Simples:					718,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					718,73
<b>99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0368	R\$ 18,34	0,6749
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,6749
Total Simples:					0,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,67
<b>99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	R\$ 18,34	0,4218
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,4218
Total Simples:					0,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,42
<b>99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518	R\$ 18,34	2,7840
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,7840
Total Simples:					2,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,78

Victor Mathews Braga Teixeira  
 Victor Mathews Braga Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 335477