



CARTA PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2022

À

Prefeitura Municipal de Tauá-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022, cujo objeto é a contratação de empresa para construção de 01(um) CRAS- Rua Tomaz de Sousa-Vila Joaquim Moreira, no município de Tauá-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 448.699,97 (quatrocentos e quarenta e oito mil, seiscentos e noventa e nove reais e noventa e sete centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Jucileide Nascimento Dorta, portadora da carteira de identidade nº2000002041872 e CPF nº104.478.798-80, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

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.


Atenciosamente,

Jucileide Nascimento Dorta
Sócia administradora
CPF Nº 104.478.798-80

Gedyson de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
Crea nº CE 53138/D

56/98

RESUMO DO ORÇAMENTO

		OBRA:		DATA : 23/02/2022		BDI : 25,00%		
		CLIENTE:		CONSTRUÇÃO DE UM CRAS-RUA TOMAZ DE SOUSA -VILA JOAQUIM MOREIRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.722,13	0,83
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA						3.722,13	0,83
2	MOVIMENTO DE TERRA						9.089,87	2,03
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						7.353,78	1,64
2.2	ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO						1.736,09	0,39
3	ESTRUTURAS EM CONCRETO						115.281,08	25,69
3.1	INFRAESTRUTURA						46.862,09	10,44
3.2	SUPERESTRUTURA						68.418,99	15,25
4	PAREDES E PAINÉIS						35.003,46	7,80
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						29.075,45	6,48
4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS						1.517,64	0,34
4.3	DIVISÓRIAS						4.410,37	0,98
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						22.012,26	4,91
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						8.303,16	1,85
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						12.244,60	2,73
5.3	OUTROS ELEMENTOS						1.464,50	0,33
6	COBERTURA						39.325,95	8,76
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						14.763,88	3,29
6.2	TELHAS						10.929,00	2,44
6.3	OUTROS ELEMENTOS						13.633,07	3,04
7	REVESTIMENTOS						51.405,78	11,46
7.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						27.485,23	6,13
7.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						16.537,65	3,69
7.3	ARGAMASSAS PARA TETO						7.382,90	1,65
8	PISOS						32.000,37	7,13
8.1	PISOS INTERNOS						18.614,87	4,15
8.2	PISOS EXTERNOS						9.750,83	2,17
8.3	SOLEIRAS E PEITORIS						3.634,67	0,81
9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						13.619,57	3,04
9.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC						2.365,20	0,53
9.2	REGISTROS E VÁLVULAS						795,71	0,18
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						9.541,40	2,13
9.4	POÇOS E CAIXAS						917,26	0,20
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						33.124,76	7,38
10.1	TUBOS E CONEXÕES						2.304,67	0,51
10.2	ACESSÓRIOS						4.047,34	0,90
10.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA (6,40 X2,40M)						13.819,56	3,08
10.4	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,20M						2.052,27	0,46
10.5	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS						10.900,92	2,43
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						1.595,52	0,36
11.1	ACESSÓRIOS						1.374,26	0,31
11.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						154,80	0,03
11.3	SINALIZAÇÃO						66,46	0,01
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.322,19	4,31
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						4.754,57	1,06



12.2	QUADRO/ CAIXAS	2.085,84	0,46
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	6.529,00	1,46
12.4	BASES, CHAVES E DIJUNTORES	778,71	0,17
12.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS	1.780,48	0,40
12.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS	3.113,21	0,69
12.7	OUTROS ELEMENTOS	280,38	0,06
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	14.195,85	3,16
13.1	REDE FRIGORÍGENA	1.269,81	0,28
13.2	DRENOS	500,82	0,11
13.3	MÁQUINAS	12.425,22	2,77
14	INSTALAÇÃO DE GÁS DE COZINHA	311,07	0,07
14.1	GÁS	311,07	0,07
15	TELEFONIA E LÓGICA	2.012,77	0,45
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	384,34	0,09
15.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	274,98	0,06
15.3	QUADRO/ CAIXAS	591,40	0,13
15.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS	762,05	0,17
	PINTURA	20.437,99	4,55
16.1	FORROS	4.774,78	1,06
16.2	PAREDES INTERNAS	12.063,84	2,69
16.3	PAREDES EXTERNAS	2.704,16	0,60
16.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA	895,21	0,20
17	MUROS E FECHAMENTOS	35.834,32	7,99
17.1	MURO EM ALVENARIA COM 1,8M DE ALTURA	29.905,54	6,66
17.2	GRADIL DE FECHAMENTO FRONTAL AO MURO	5.928,78	1,32
18	SERVIÇOS DIVERSOS	405,03	0,09
18.1	LIMPEZA FINAL	405,03	0,09
	VALOR BDI TOTAL:	89.744,21	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	358.955,76	
	VALOR TOTAL:	448.699,97	



FORTALEZA-CE, 22 DE FEVEREIRO DE 2022


 Jusileide Nascimento Dorta
 Sócia administradora
 CPF Nº 104.478.798-80


 Gedyson de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 Crea nº CE 53138/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

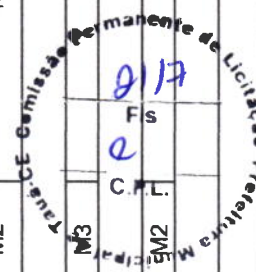
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS-RUA TOMAZ DE SOUSA - VILA JOAQUIM MOREIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 23/02/2022
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
 FONTE: SEINFRA 83,85%
 SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,76%
 BDI: 25,00%
 HORA MIES DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 LOCAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	199,88	5,12	6,40	1.279,23
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	126,66	158,33	949,98
1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	99,53	124,41	1.492,92
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								
2.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	91,47	45,72	57,15	5.227,51
2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	19,54	22,21	27,76	542,43
2.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	66,97	18,92	23,65	1.583,84
2.2 ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO								
2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,55	74,87	93,59	1.736,09
3 ESTRUTURAS EM CONCRETO								
3.1 INFRAESTRUTURA								
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,20	55,52	69,40	1.887,68
3.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	172,10	60,86	76,08	13.093,37
3.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	181,00	10,25	12,81	2.318,61
3.1.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,00	10,62	13,28	212,48
3.1.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	232,00	10,69	13,36	3.099,52
3.1.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	608,00	9,92	12,40	7.539,20
3.1.7	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,00	8,52	10,65	351,45
3.1.8	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,38	398,21	497,76	1.184,67

Tuafe Comissão Permanente de Licitação
 e
 Fis
 21/16
 C.P.L.

3.1.9	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	24,50	305,09	381,36	9.343,32
3.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,50	113,26	141,58	3.438,71
3.1.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	141,20	24,72	30,90	4.363,08
3.2	SUPERESTRUTURA							
3.2.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	129,20	40,29	50,36	6.506,51
3.2.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	502,00	10,25	12,81	6.430,62
3.2.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	50,00	10,62	13,28	664,00
3.2.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	170,00	10,69	13,36	2.271,20
3.2.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	564,00	9,92	12,40	6.993,60
3.2.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	381,00	8,52	10,65	4.057,65
3.2.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	98,18	8,19	10,24	1.005,36
3.2.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	22,55	305,09	381,36	8.599,67
3.2.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	22,55	135,88	169,85	3.830,12
3.2.10	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	48,93	61,44	76,80	3.757,82
3.2.11	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	136,79	98,24	122,80	16.797,81
3.2.12	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	59,57	100,78	125,98	7.504,63
4	PAREDES E PAINÉIS							
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	463,28	50,21	62,76	29.075,45
4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS							
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,87	1.395,53	1.744,41	1.517,64
4.3	DIVISÓRIAS							
4.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,41	374,95	468,69	4.410,37
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
								68.418,99
								35.003,46
								29.075,45
								29.075,45
								1.517,64
								4.410,37
								4.410,37
								22.012,26
								8.303,16



 Comissão de Licitação

5.1.1	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	532,26	665,33	1.330,66
5.1.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	10,00	557,80	697,25	6.972,50
5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						12.244,60
5.2.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,52	326,97	408,71	1.029,95
5.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,18	267,10	333,88	727,86
5.2.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	28,88	281,40	351,75	10.158,54
5.2.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,49	270,75	338,44	165,84
5.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,84	154,68	193,35	162,41
5.3		OUTROS ELEMENTOS						1.464,50
5.3.1	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	28,88	40,57	50,71	1.464,50
6		COBERTURA						39.325,95
6.1		ESTRUTURA DE MADEIRA						14.763,88
6.1.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	231,30	51,06	63,83	14.763,88
6.2		TELHAS						10.929,00
6.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	231,30	35,58	44,48	10.288,22
6.2.2	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	17,75	28,88	36,10	640,78
6.3		OUTROS ELEMENTOS						13.633,07
6.3.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	48,24	28,51	35,64	1.719,27
6.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	74,68	93,40	116,75	8.718,89
6.3.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	46,60	47,37	59,21	2.759,19
6.3.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	15,38	22,66	28,33	435,72
7		REVESTIMENTOS						51.405,78
7.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						27.485,23
7.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	926,56	4,65	5,81	5.383,31



 Comissão Permanente de Licitações

 Municipal de Tatuapé

 C.F.L.

 Fis.


 2118

7.1.2	87535	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	161,17	19,32	24,15	3.892,26
7.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	647,80	22,49	28,11	18.209,66
7.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,17	75,48	94,35	15.206,39
7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	161,17	6,61	8,26	1.331,26
7.3	ARGAMASSAS PARA TETO							
7.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	185,50	10,19	12,74	2.363,27
7.3.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	185,50	21,65	27,06	5.019,63
8	PISOS							
8.1	PISOS INTERNOS							
8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	9,33	439,74	549,68	5.128,51
8.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	185,50	20,45	25,56	4.741,38
8.1.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	185,50	33,79	42,24	7.835,52
8.1.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,68	155,46	194,33	909,46
8.2	PISOS EXTERNOS							
8.2.1	CPUE-01	CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM DE ESP.INCLUSO EMBASAMENTO	PRÓPRIA	M2	48,17	127,11	158,89	7.653,73
8.2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,93	504,02	630,03	1.215,96
8.2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	6,20	19,13	23,91	148,24
8.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,20	94,57	118,21	732,90
8.3	SOLEIRAS E PEITORIS							
8.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,90	65,93	82,41	980,68
8.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,80	71,25	89,06	2.653,99
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
								13.619,57
								32.000,37
								18.614,87
								7.382,90
								16.537,65
								9.750,83
								3.634,67


TUBOS E CONEXÕES EM PVC										2.365,20
9.1.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	30,64	13,81	17,26	528,85		
9.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	57,87	16,50	20,63	1.193,86		
9.1.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,84	22,50	28,13	642,49		
REGISTROS E VÁLVULAS										795,71
9.2.1	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	54,92	68,65	68,65		
9.2.2	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 03/2015	SINAPI	UN	5,00	21,56	26,95	134,75		
9.2.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALADO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	7,00	18,75	23,44	164,08		
9.2.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALADO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	11,00	31,14	38,93	428,23		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										9.541,40
9.3.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	111,08	138,85	555,40		
9.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	857,12	1.071,40	2.142,80		
9.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	383,19	478,99	1.915,96		
9.3.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIDO E INSTALADO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	483,12	603,90	603,90		
9.3.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,86	330,43	413,04	1.181,29		
9.3.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	112,50	140,63	281,26		
9.3.7	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	117,04	146,30	146,30		
9.3.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	58,19	72,74	363,70		
9.3.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,65	10,81	10,81		
9.3.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	6,40	188,58	235,73	1.508,67		
9.3.11	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	81,05	101,31	101,31		
9.3.12	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	435,62	544,53	544,53		
9.3.13	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 3/4?, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	19,89	24,86	49,72		
9.3.14	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIDO E INSTALADO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	108,60	135,75	135,75		
POÇOS E CAIXAS										917,26

Comissão Permanente de Licitação
 C.P.L. e Fis. 2020


9.4.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 20L	SEINFRA	UN	2,00	366,90	458,63	917,26
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
10.1	TUBOS E CONEXÕES							
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,31	11,22	14,03	579,58
10.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	17,94	15,71	19,64	352,34
10.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	40,88	26,86	33,58	1.372,75
10.2	ACESSÓRIOS							
10.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	355,95	444,94	3.114,58
10.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	255,85	319,81	639,62
10.2.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	26,33	32,91	197,46
10.2.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,87	11,09	22,18
10.2.5	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	9,80	12,25	73,50
10.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA (6,40 X2,40M)							
10.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	31,82	45,72	57,15	1.818,51
10.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	44,52	87,92	109,90	4.892,75
10.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	11,25	99,32	124,15	1.396,69
10.3.4	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	15,36	105,49	131,86	2.025,37
10.3.5	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	44,52	33,48	41,85	1.863,16
10.3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	15,36	94,95	118,69	1.823,08
10.4	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,20M							
10.4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	2,83	45,72	57,15	161,73
10.4.2	I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,00	127,05	158,81	794,05
10.4.3	C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	SEINFRA	UN	1,00	204,56	255,70	255,70
10.4.4	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	SEINFRA	UN	1,00	501,35	626,69	626,69
10.4.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,13	94,95	118,69	134,12
10.4.6	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	1,13	56,62	70,78	79,98
10.5	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS							
10.5.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	42,00	26,86	33,58	1.410,36
10.5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	56,04	42,09	52,61	2.948,26
10.5.3	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	7,86	9,83	137,62
10.5.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	355,95	444,94	5.784,22
10.5.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	496,37	620,46	620,46


 Comissão Permanente de Licitação
 FIS
 0121

11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							1.595,52
11.1	ACESSÓRIOS							1.374,26
11.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	549,70	687,13	
11.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							154,80
11.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	5,00	24,77	30,96	
11.3	SINALIZAÇÃO							66,46
11.3.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	14,53	18,16	
11.3.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	0,80	11,98	14,98	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							19.322,19
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							4.754,57
12.1.1	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	575,77	6,22	7,78	
12.1.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	29,90	7,36	9,20	
12.2	QUADRO/ CAIXAS							2.085,84
12.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,19	7,74	
12.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	32,00	7,93	9,91	
12.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	259,89	324,86	
12.2.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.130,32	1.412,90	
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							6.529,00
12.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.136,19	3,19	3,99	
12.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	48,10	5,26	6,58	
12.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	145,00	9,26	11,58	
12.4	BASES, CHAVES E DIJUNTORES							778,71
12.4.1	93653	DIJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	9,00	8,60	10,75	
12.4.2	93654	DIJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	8,97	11,21	
12.4.3	93657	DIJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,70	13,38	
12.4.4	93672	DIJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	63,60	79,50	
12.4.5	C4530	DIJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	114,95	143,69	
12.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	99,50	124,38	


 C. P. E.
 Fis.
 C. E. T. S. C. E. Comissão Permanente de Licitação

TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS										1.780,48
12.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,79	22,24	44,48		
12.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	12,97	16,21	152,10		
12.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,88	28,60	28,60		
12.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,30	40,38	40,38		
12.5.4	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V G/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	41,71	52,14	208,56		
12.5.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	52,00	19,94	24,93	1.296,36		
12.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS									3.113,21
12.6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	77,06	96,33	288,99		
12.6.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	58,92	73,65	736,50		
12.6.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	19,00	87,90	109,88	2.087,72		
12.7	OUTROS ELEMENTOS									280,38
12.7.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	224,30	280,38	280,38		
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO									14.195,85
13.1	REDE FRIGORÍGENA									1.269,81
13.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	11,00	33,25	41,56	457,16		
13.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	4,00	33,86	42,33	169,32		
13.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	7,00	42,58	53,23	372,61		
13.1.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	32,00	6,77	8,46	270,72		
13.2	DRENOS									500,82
13.2.1	CPUE-02	DRENO DE AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	M	17,00	23,57	29,46	500,82		
13.3	MÁQUINAS									12.425,22
13.3.1	CPU0101	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE) 9.000 BTU/H,CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICAÇÃO A(SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	2,00	1.859,35	2.324,19	4.648,38		
13.3.2	CPU0202	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE) 12.000 BTU/H,CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICAÇÃO A(SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	3,00	2.073,82	2.592,28	7.776,84		
14	INSTALAÇÃO DE GÁS DE COZINHA									311,07
14.1	GÁS									311,07
14.1.1	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M		28,52	35,65	249,55		


 Comissão Permanente de Licitação
 C.P.L.
 F. 5
 9128

14.1.2	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS CO	ÇA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	2,00	24,61	30,76	61,52
15		TELEGONIA E LÓGICA							
15.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							
15.1.1	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_ 12/2015		SINAPI	M	27,97	6,22	7,78	217,61
15.1.2	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_ 12/2015		SINAPI	M	13,50	9,88	12,35	166,73
15.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
15.2.1	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019		SINAPI	M	27,97	2,77	3,46	96,78
15.2.2	98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019		SINAPI	M	13,50	10,56	13,20	178,20
15.3		QUADRO/ CAIXAS							
15.3.1	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019		SINAPI	UN	1,00	85,65	107,06	107,06
15.3.2	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2019		SINAPI	UN	1,00	31,52	39,40	39,40
15.3.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		SEINFRA	UN	1,00	355,95	444,94	444,94
15.4		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS							
15.4.1	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019		SINAPI	UN	9,00	23,21	29,01	261,09
15.4.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019		SINAPI	UN	7,00	36,24	45,30	317,10
15.4.3	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACATAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")		SEINFRA	UN	2,00	73,54	91,93	183,86
16		PINTURA							
16.1		FORROS							
16.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		SEINFRA	M2	185,50	9,94	12,43	2.305,77
16.1.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014		SINAPI	M2	185,50	10,65	13,31	2.469,01
16.2		PAREDES INTERNAS							
16.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		SEINFRA	M2	459,75	9,94	12,43	5.714,69
16.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014		SINAPI	M2	459,75	11,05	13,81	6.349,15
16.3		PAREDES EXTERNAS							
16.3.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 09/2016		SINAPI	M2	188,05	11,50	14,38	2.704,16
20.437,99									
4.774,78									
2.305,77									
2.469,01									
12.063,84									
5.714,69									
6.349,15									
2.704,16									

16.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA										895,21
16.4.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	49,35	9,66	12,08	596,15			
16.4.2	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	49,35	4,85	6,06	299,06			
17	MUROS E FECHAMENTOS										35.834,32
17.1	MURO EM ALVENARIA COM 1,8M DE ALTURA										29.905,54
17.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	74,65	320,49	400,61	29.905,54			
17.2	GRADIL DE FECHAMENTO FRONTAL AO MURO										5.928,78
17.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	12,60	247,25	309,06	3.894,16			
17.2.2	C4557		SEINFRA	M2	3,94	413,12	516,40	2.034,62			
18	SERVIÇOS DIVERSOS										405,03
18.1	LIMPEZA FINAL										405,03
18.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	185,50	1,29	1,61	298,66			
18.1.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	161,17	0,53	0,66	106,37			
							VALOR BDI TOTAL:	89.744,21			
							VALOR ORÇAMENTO:	358.955,76			
							VALOR TOTAL:	448.699,97			

FORTALEZA-CE, 22 DE FEVEREIRO DE 2022

Jucileide Nascimento Dorta
Sócia administradora
CPF Nº 104.478.798-80

Gedyson de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
Crea nº CE 53138/D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS-RUA TOMAZ DE SOUSA-VILA
 JOAQUIM MOREIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 23/02/2022

BDI : 25.00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10920000	20,77	2,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10920000	15,55	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,30	0,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,53	0,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,98	0,16
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,99	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						5,12

1.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68000000	15,55	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:						26,12
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,73	30,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,88	20,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,53	47,39
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,98	1,95
TOTAL MATERIAL:						100,54
VALOR:						126,66

1.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86158800	20,77	17,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43075200	20,77	8,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07696400	15,55	16,75
TOTAL MAO DE OBRA:						43,60
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,51	2,85
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,94	0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,92	0,30
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,14	3,66
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,49	0,58
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,55	0,26
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,48	24,75
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	13,99	1,44
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	23,99	2,46
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,41	11,22
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,61	2,58
TOTAL MATERIAL:						50,91
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	339,36	5,02
TOTAL SERVICO:						5,02
VALOR:						99,53

2.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,55	45,72

TOTAL MAO DE OBRA:	45,72
VALOR:	45,72

2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42800000	15,55	22,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,21
					VALOR:	22,21

2.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	113,04	3,96
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,39	1,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,20
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88200000	15,55	13,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,72
					VALOR:	18,92

2.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	113,04	3,96
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,39	1,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,20
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88200000	15,55	13,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,86	55,95
					TOTAL MATERIAL:	55,95
					VALOR:	74,87

3.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09200000	16,77	18,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09200000	20,77	22,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,14	2,46
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,53	1,73
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,96	1,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,36	8,36
					TOTAL MATERIAL:	14,53
					VALOR:	55,52

3.1.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	32,62	10,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,30	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,18	8,75
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	13,77	0,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,67	0,24
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,35	0,15

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,51	1,81
					TOTAL MATERIAL:	21,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	14,05	10,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	16,35	28,60
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	16,17	0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	18,44	0,26
					TOTAL SERVICIO:	39,52
					VALOR:	60,86

3.1.3. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,26	8,84
					TOTAL MATERIAL:	8,84
VICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	13,15	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,45	1,27
					TOTAL SERVICIO:	1,41
					VALOR:	10,25

3.1.4. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,21	9,85
					TOTAL MATERIAL:	9,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	13,15	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,45	0,69
					TOTAL SERVICIO:	0,77
					VALOR:	10,62

3.1.5. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,26	10,28
					TOTAL MATERIAL:	10,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	13,15	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	16,45	0,37
					TOTAL SERVICIO:	0,41
					VALOR:	10,69

3.1.6. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,73	9,69
					TOTAL MATERIAL:	9,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	13,15	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	16,45	0,21
					TOTAL SERVICIO:	0,23

3.1.7. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,56	8,39
TOTAL MATERIAL:					8,39	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	13,15	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,45	0,12
TOTAL SERVICOS:					0,13	
VALOR:					8,52	

3.1.8. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	241,65	273,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	16,52	102,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	13,30	22,53
TOTAL SERVICOS:					398,21	
VALOR:					398,21	

3.1.9. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	66,83	48,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,48	175,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	57,04	34,05
TOTAL MATERIAL:					257,81	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,26	0,77
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	4,07	2,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	14,06	17,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	13,30	26,33
TOTAL SERVICOS:					47,28	
VALOR:					305,09	

3.1.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	20,77	34,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	15,55	78,37
TOTAL MAO DE OBRA:					113,26	
VALOR:					113,26	

3.1.11. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASEASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	10,95	16,43
TOTAL MATERIAL:					16,43	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,54	1,32

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	16,52	6,97
					TOTAL SERVICIO:	8,29
					VALOR:	24,72

3.2.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,89	0,76
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,49	1,17
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,99	2,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,28	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,30	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,35	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,34	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	14,05	1,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	16,35	12,30
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,18800000	114,00	21,43
TOTAL SERVICIO:					35,67	
VALOR:					40,29	

3.2.2. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,26	8,84
TOTAL MATERIAL:					8,84	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	13,15	0,14
9245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,45	1,27
TOTAL SERVICIO:					1,41	
VALOR:					10,25	

3.2.3. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,21	9,85
TOTAL MATERIAL:					9,85	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	13,15	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,45	0,69
TOTAL SERVICIO:					0,77	
VALOR:					10,62	

3.2.4. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,26	10,28
TOTAL MATERIAL:					10,28	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICIO:					0,00
VALOR:					0,00

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	13,15	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	16,45	0,37
					TOTAL SERVIÇO:	0,41
					VALOR:	10,69

3.2.5. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,73	9,69
					TOTAL MATERIAL:	9,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	13,15	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	16,45	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	0,23
					VALOR:	9,92

3.2.6. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12.5 MM OU 16.0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,56	8,39
					TOTAL MATERIAL:	8,39
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	13,15	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,45	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	0,13
					VALOR:	8,52

3.2.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

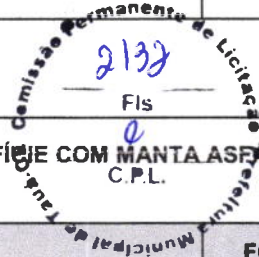
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02520000	16,77	0,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02520000	20,77	0,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,25	7,25
					TOTAL MATERIAL:	7,25
					VALOR:	8,19

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	66,83	48,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,48	175,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	57,04	34,05
					TOTAL MATERIAL:	257,81
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,26	0,77
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	4,07	2,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	14,06	17,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	13,30	26,33
					TOTAL SERVIÇO:	47,28
					VALOR:	305,09

3.2.9. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,35	30,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,52	30,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,30	73,66
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,41	0,48
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,57	1,06
TOTAL SERVICOS:						135,88
VALOR:						135,88



3.2.10. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	5,71	1,48
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	31,72	35,69
00511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	9,16	5,63
TOTAL MATERIAL:						42,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	15,54	2,98
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	16,52	15,66
TOTAL SERVICOS:						18,64
VALOR:						61,44

3.2.11. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,55	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,92	5,12
1282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,20	38,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,53	13,69
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,53	0,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,96	3,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,36	5,43
TOTAL MATERIAL:						66,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	331,56	13,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	191,73	7,67
TOTAL SERVICOS:						20,93
VALOR:						98,24

3.2.12. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,55	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,92	5,12

I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,74	40,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,53	13,69
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,53	0,35
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,96	3,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,36	5,43
					TOTAL MATERIAL:	69,17

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	331,56	13,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	191,73	7,67
					TOTAL SERVICIO:	20,93
					VALOR:	100,78

4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	20,77	17,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94080000	15,55	14,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,39	0,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,92	2,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,57	14,25
					TOTAL MATERIAL:	18,13
					VALOR:	50,21

4.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,73	13,37
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,37

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,33200000	16,77	173,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,03200000	20,77	83,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,30000000	20,77	130,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	20,77	34,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,08000000	15,55	156,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	579,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,40	10,08
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,39	35,16
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,94	476,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,65	55,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,47	153,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,53	6,32
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,53	23,06
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,36	41,80
					TOTAL MATERIAL:	802,67
					VALOR:	1.395,53

4.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,01600000	20,77	41,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,03200000	15,55	62,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	104,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,42	0,25
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,74	1,92

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,47	0,75
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	264,03	264,03
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,64	3,43
					TOTAL MATERIAL:	270,38
					VALOR:	374,95

5.1.1. 91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	4,98	48,80
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	201,47	201,47
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	57,76	57,76
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	224,23	224,23
					TOTAL SERVIÇO:	532,26
					VALOR:	532,26

5.1.2. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	4,98	49,80
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	201,47	201,47
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	67,89	67,89
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	238,64	238,64
					TOTAL SERVIÇO:	557,80
					VALOR:	557,80

5.2.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,77	26,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	15,55	32,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,83
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	56,39	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,47	0,55
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,03	10,55
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	24,07	60,18
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	196,70	196,70
					TOTAL MATERIAL:	268,14
					VALOR:	326,97

5.2.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	267,10	267,10
					TOTAL MATERIAL:	267,10
					VALOR:	267,10

5.2.3. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	371,01	257,48
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,11	1,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,49	10,90
					TOTAL MATERIAL:	269,39

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	16,52	8,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,30	3,44
					TOTAL SERVICO:	12,01
					VALOR:	281,40

5.2.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,77	26,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	15,55	32,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,42	0,45
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,48	41,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,92	0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,47	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,61	36,69
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	43,86	25,88
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,30	106,30
					TOTAL MATERIAL:	211,92
					VALOR:	270,75

5 C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,84000000	20,77	17,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,55	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,42	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,48	21,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,94	6,25
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	100,08	100,08
					TOTAL MATERIAL:	127,85
					VALOR:	154,68

5.3.1. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	34,49	36,21

TOTAL MATERIAL:	36,21
VALOR:	40,57

6.1.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75600000	16,77	12,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75600000	20,77	15,70
TOTAL MAO DE OBRA:						28,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.070,96	21,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,98	1,56
TOTAL MATERIAL:						22,68
VALOR:						51,06

6.2.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18480000	16,77	3,10
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18480000	20,77	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,46	0,65
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,92	1,31
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	23,20	26,68
TOTAL MATERIAL:						28,64
VALOR:						35,58

6.2.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10080000	16,77	1,69
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10080000	20,77	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	26,48	25,10
TOTAL MATERIAL:						25,10
VALOR:						28,88

6.2.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,68	12,03
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,98	0,91
TOTAL MATERIAL:						12,94
VALOR:						28,51

6.3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,73	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,67200000	20,77	13,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25200000	20,77	5,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92400000	15,55	14,37

				TOTAL MAO DE OBRA:		45,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,40	0,17
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,42	2,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,94	10,72
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,89	19,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,47	8,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,74	5,56
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,98	0,26
TOTAL MATERIAL:						47,26
VALOR:						93,40

6.3.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84000000	16,77	14,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84000000	20,32	17,07
TOTAL MAO DE OBRA:						31,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,68	12,03
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,98	0,91
784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	48,70	1,46
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	60,18	1,81
TOTAL MATERIAL:						16,21
VALOR:						47,37

6.3.4. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	20,77	8,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	370,74	7,41
TOTAL SERVICO:						7,41
VALOR:						22,66

7.1 1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	424,42	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,52	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,30	0,82
TOTAL SERVICO:						4,65
VALOR:						4,65

7.1.2. 87535 - 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)

SERVICO		FORTE	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 400L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	331,39	12,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,52	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	13,30	1,57
TOTAL SERVICO:						19,32
VALOR:						19,32

7.1.3. 87529 - 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)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	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 400L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	331,39	12,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,52	7,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,30	2,27
TOTAL SERVICIO:						22,49
VALOR:						22,49

7.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60480000	20,77	12,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60480000	15,55	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						21,96
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,29	39,92
TOTAL MATERIAL:						53,52
VALOR:						75,48

7.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16800000	20,77	3,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16800000	15,55	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,00	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						6,61

7.2.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26040000	15,55	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,41
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,39	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,47	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,78
VALOR:						10,19

7.3.2. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50400000	20,77	10,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65520000	15,55	10,19
TOTAL MAO DE OBRA:						20,66
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,39	0,34
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,58	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,99

VALOR: 21,65

8.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	20,77	34,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	15,55	78,37
TOTAL MAO DE OBRA:						113,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	326,48	326,48
TOTAL SERVICO:						326,48
VALOR:						439,74

8.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46200000	15,55	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	56,39	2,06
17805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,47	6,85
TOTAL MATERIAL:						8,91
VALOR:						20,45

8.1.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	22,47	23,82
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,28	0,79
TOTAL MATERIAL:						27,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	18,59	4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,30	2,00
TOTAL SERVICO:						6,46
VALOR:						33,79

8.1.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,42000000	20,77	8,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51240000	15,55	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	17,11	2,05
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	124,29	136,72
TOTAL MATERIAL:						138,77
VALOR:						155,46

8.2.1. CPUE-01 - CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM DE ESP.INCLUSO EMBASAMENTO (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-019401	CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM DE ESP.INCLUSO EMBASAMENTO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	127,11	127,11
TOTAL GERAL:						127,11
VALOR:						127,11

8.2.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,51	5,02
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,27	13,18

TOTAL MATERIAL: 18,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,35	36,89
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	296,61	359,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,52	32,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,30	56,38

TOTAL SERVICIO: 485,82

VALOR: 504,02

8.2.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	241,65	13,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	16,52	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,30	0,99

TOTAL SERVICIO: 19,13

VALOR: 19,13

8.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,34400000	20,77	27,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33

TOTAL MAO DE OBRA: 44,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,39	1,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,92	2,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,47	1,32
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,34	45,47

TOTAL MATERIAL: 50,33

VALOR: 94,57

8.3.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	20,77	8,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,55	3,27

TOTAL MAO DE OBRA: 11,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,92	51,92

TOTAL MATERIAL: 51,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	538,18	2,02

TOTAL SERVICIO: 2,02

VALOR: 65,93

8.3.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	20,77	8,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,55	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,24	57,24
TOTAL MATERIAL:						57,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	538,18	2,02
TOTAL SERVICIO:						2,02
VALOR:						71,25

9.1.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,32	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	37,73	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,76	0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	1,80	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,91
VALOR:						13,81

9.1.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33600000	16,77	5,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33600000	20,32	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						12,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,73	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,76	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,50	4,00
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR:						16,50

9.1.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37800000	16,77	6,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37800000	20,32	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						14,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,73	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,76	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,61	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,48
VALOR:						22,50

9.2.1. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,24	0,12
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES. BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	47,02	47,02
TOTAL MATERIAL:						47,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL