

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 23 de fevereiro de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022

Prezados Senhores,


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) CRÁS – 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\$ 501.434,76 (QUINHENTOS E UM MIL QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA E SEIS 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 o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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


ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
Responsável legal
CPF nº 740.940.508-25


JOÃO MOREIRA ANDRADE
Eng. Civil – CREA 2417D


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA: 19/02/2022		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CRÁS	PONTE	VERSÃO	MORA	MES	
	LOCAL:	RUA TOMAZ DE SOUSA - VILA JOAQUIM MOREIRA - MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SINFRA	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	4.231,48	0,84
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	4.231,48	0,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.504,21	2,09
2.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	8.559,06	1,71
2.2	ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO	1.945,15	0,39
3	ESTRUTURA EM CONCRETO	128.534,83	25,63
3.1	INFRAESTRUTURA	52.340,99	10,44
	SUPERESTRUTURA	76.193,84	15,20
4	PAREDES E PAINÉIS	39.961,29	7,97
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	33.277,40	6,64
4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS	1.720,11	0,34
4.3	DIVISÓRIAS	4.963,78	0,99
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.439,38	4,87
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	9.206,20	1,84
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	13.598,86	2,71
5.3	OUTROS ELEMENTOS	1.634,32	0,33
6	COBERTURA	44.641,18	8,90
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	16.850,21	3,36
6.2	TELHAS	12.243,85	2,44
6.3	OUTROS ELEMENTOS	15.547,12	3,10
7	REVESTIMENTOS	57.794,28	11,53
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	30.555,13	6,09
	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	18.663,48	3,72
7.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	8.575,67	1,71
8	PISOS	34.473,64	6,88
8.1	PISOS INTERNOS	20.935,33	4,18
8.2	PISOS EXTERNOS	9.468,52	1,89
8.3	SOLEIRAS E PEITORIS	4.069,79	0,81
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.250,42	3,04
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	2.721,10	0,54
9.2	REGISTROS E VÁLVULAS	882,82	0,18
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10.627,48	2,12
9.4	POÇOS E CAIXAS	1.019,02	0,20
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	37.808,29	7,54
10.1	TUBOS E CONEXÕES	2.636,09	0,53

10.2	ACESSORIOS	4.642,39	0,93
10.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA \96,40 x 2,40m)	15.759,29	3,14
10.4	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,20M	2.305,55	0,46
10.5	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS	12.464,97	2,49
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	1.772,85	0,35
11.1	ACESSORIOS	1.526,58	0,30
11.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	171,70	0,03
11.3	SINALIZAÇÃO	74,57	0,01
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.586,26	4,30
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	5.262,06	1,05
12.2	QUADROS / CAIXAS	2.332,05	0,47
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	7.258,09	1,45
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	867,74	0,17
12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	2.023,95	0,40
12.6	LUMINÁRIAS / ACESSORIOS	3.525,87	0,70
12.7	OUTROS ELEMENTOS	316,50	0,06
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	13.451,58	2,68
13.1	REDE FRIGORÍGENA	1.430,35	0,29
13.2	DRENOS	465,80	0,09
13.3	MÁQUINAS	11.555,43	2,30
14	INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA	344,99	0,07
15	TELEFONIA E LÓGICA	2.249,60	0,45
15.1	ELEETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	425,50	0,08
15.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	304,64	0,06
15.3	QUADROS / CAIXAS	673,11	0,13
15.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	846,35	0,17
16	PINTURA	23.026,26	4,59
16.1	FORROS	5.403,62	1,08
16.2	PARESES INTERNAS	13.640,79	2,72
16.3	PAREDES EXTERNAS	2.991,88	0,60
16.4	ESQUADRIA DE MADEIRA	989,97	0,20
17	MUROS E FECHAMENTOS	40.916,38	8,16
17.1	MURO EM ALVENARIA COM 1,8m DE ALTURA	34.338,25	6,85
17.2	GRADE DE FECHAMENTO FRONTAL AO MURO	6.578,13	1,31
18	SERVIÇOS DIVERSOS	447,84	0,09
18.1	LIMPEZA FINAL	447,84	0,09
		VALOR BDI TOTAL:	100.298,18
		VALOR ORÇAMENTO:	401.136,58
		VALOR TOTAL:	501.434,76
Quinhentos e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Sels centavos			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRÁS 500	DATA:	19/02/2022	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CRÁS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	RUA TOMAZ DE SOUSA - VILA JOAQUIM MOREIRA - MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.231,48
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA						4.231,48
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	199,88	5,89	7,36	1.471,12
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	142,06	177,58	1.065,48
1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	112,99	141,24	1.694,88
2		MOVIMENTO DE TERRA						10.504,21
2.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						8.559,06
2.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	91,47	53,34	66,68	6.099,22
2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	19,54	25,91	32,39	632,90
2.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	66,97	21,82	27,28	1.826,94
2.2		ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO						1.945,15
2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,55	83,89	104,86	1.945,15
3		ESTRUTURA EM CONCRETO						128.534,83
3.1		INFRAESTRUTURA						52.340,99
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,20	63,94	79,93	2.174,10
3.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	172,10	67,46	84,33	14.513,19
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	11,37	14,21	2.572,01
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	11,78	14,73	235,68
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	11,86	14,83	3.440,56
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	11,02	13,78	8.378,24
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	9,45	11,81	389,73
3.1.8	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	SINAPI	M3	2,38	442,76	553,45	1.317,21
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	SINAPI	M3	24,50	340,62	425,78	10.431,61
3.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,50	132,14	165,18	4.046,91
3.1.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	141,20	27,43	34,29	4.841,75
3.2		SUPERESTRUTURA						76.193,84
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	44,23	55,29	7.143,47
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	11,37	14,21	7.133,42
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	11,78	14,73	736,50
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	11,86	14,83	2.521,10
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	11,02	13,78	7.771,92
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	SINAPI	KG	381,00	9,45	11,81	4.499,61
3.2.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	98,18	9,15	11,44	1.123,18
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	340,62	425,78	9.601,34

3.2.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	22,55	149,87	187,34	4.224,52
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	68,20	85,25	4.171,28
3.2.11	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	136,79	110,24	137,80	18.849,66
3.2.12	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	59,57	113,05	141,31	8.417,84
4	PAREDES E PAINÉIS							39.961,29
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							33.277,40
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	57,46	71,83	33.277,40
4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS							1.720,11
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,87	1.581,71	1.977,14	1.720,11
4.3	DIVISÓRIAS							4.963,78
4.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,41	422,00	527,50	4.963,78
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							24.439,38
	ESQUADRIAS DE MADEIRA							9.206,20
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	590,16	737,70	1.475,40
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	618,46	773,08	7.730,80
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							13.598,86
5.2.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,52	366,12	457,65	1.153,28
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	296,36	370,45	807,58
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	312,19	390,24	11.270,13
5.2.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,49	303,78	379,73	186,07
5.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,84	173,14	216,43	181,80
5.3	OUTROS ELEMENTOS							1.634,32
5.3.1	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	28,88	45,27	56,59	1.634,32
6	COBERTURA							44.641,18
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA							16.850,21
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	58,28	72,85	16.850,21
6.2	TELHAS							12.243,85
6.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	231,30	39,87	49,84	11.527,99
6.2.2	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	17,75	32,26	40,33	715,86
6.3	OUTROS ELEMENTOS							15.547,12
6.3.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	48,24	32,54	40,68	1.962,40
6.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	74,68	106,24	132,80	9.917,50
6.3.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	46,60	54,32	67,90	3.164,14
6.3.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	15,38	26,17	32,71	503,08
7	REVESTIMENTOS							57.794,28
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							30.555,13
7.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	926,56	5,17	6,46	5.985,58

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	SINAPI	M2	161,17	21,47	26,84	4.325,80
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	SINAPI	M2	647,80	25,00	31,25	20.243,75
7.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							18.663,48
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	84,96	106,20	17.116,25
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	7,68	9,60	1.547,23
7.3	ARGAMASSAS PARA TETOS							8.575,67
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	11,78	14,73	2.732,42
?	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	185,50	25,20	31,50	5.843,25
8	PISOS							34.473,64
8.1	PISOS NTERNOS							20.935,33
8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,33	499,10	623,88	5.820,80
8.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	185,50	23,33	29,16	5.409,18
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	37,48	46,85	8.690,68
8.1.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,68	173,45	216,81	1.014,67
8.2	PISOS EXTERNOS							9.468,52
8.2.1	CPUE-001	CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTOS	PRÓPRIA	M2	48,17	118,21	147,76	7.117,60
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	560,97	701,21	1.353,34
8.2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	6,20	21,27	26,59	164,86
8.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,20	107,45	134,31	832,72
8.3	SOLEIRAS E PEITORIS							4.069,79
8.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,90	73,86	92,33	1.098,73
8.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,80	79,76	99,70	2.971,06
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							15.250,42
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							2.721,10
9.1.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	30,64	15,94	19,93	610,66
9.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	57,87	19,01	23,76	1.374,99
9.1.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,84	25,76	32,20	735,45
9.2	REGISTROS E VÁLVULAS							882,82
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	SINAPI	UN	1,00	60,92	76,15	76,15
9.2.2	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	SINAPI	UN	5,00	23,90	29,88	149,40
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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	7,00	20,81	26,01	182,07
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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	11,00	34,56	43,20	475,20
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							10.627,48

9.3.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	123,26	154,08	616,32
9.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	956,33	1.195,41	2.390,82
9.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	425,14	531,43	2.125,72
9.3.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	536,06	670,08	670,08
9.3.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,86	369,31	461,64	1.320,29
9.3.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	124,85	156,06	312,12
9.3.7	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	129,87	162,34	162,34
9.3.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	65,47	81,84	409,20
9.3.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,84	12,30	12,30
9.3.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,40	210,74	263,43	1.685,95
9.3.11	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	89,93	112,41	112,41
12	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	483,33	604,16	604,16
9.3.13	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	22,07	27,59	55,18
9.3.14	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	120,47	150,59	150,59
9.4	POÇOS E CAIXAS							1.019,02
9.4.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	407,61	509,51	1.019,02
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							37.808,29
10.1	TUBOS E CONEXÕES							2.636,09
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,31	12,86	16,08	664,26
10.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	17,94	17,93	22,41	402,04
10.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	40,88	30,72	38,40	1.569,79
10.2	ACESSÓRIOS							4.642,39
10.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	408,68	510,85	3.575,95
10.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	293,27	366,59	733,18
10.2.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,12	37,65	225,90
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	9,85	12,31	24,62
10.2.5	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	11,03	13,79	82,74
3	SUMIDOURO EM ALVENARIA (96,40 x 2,40m)							15.759,29
10.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	31,82	53,34	66,68	2.121,76
10.3.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	44,52	100,29	125,36	5.581,03
10.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	11,25	111,69	139,61	1.570,61
10.3.4	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	15,36	118,28	147,85	2.270,98
10.3.5	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	44,52	38,77	48,46	2.157,44
10.3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	15,36	107,16	133,95	2.057,47
10.4	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,20M							2.305,55
10.4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,83	53,34	66,68	188,70
10.4.2	I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,00	140,96	176,20	881,00
10.4.3	C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	SEINFRA	UN	1,00	230,70	287,75	287,75
10.4.4	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	SEINFRA	UN	1,00	564,28	705,35	705,35
10.4.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,13	107,16	133,95	151,36
10.4.6	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	1,13	64,70	80,88	91,39
10.5	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS							12.464,97
10.5.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	42,00	30,72	38,40	1.612,80
10.5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	56,04	47,77	59,71	3.346,15

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	8,73	10,91	152,74
10.5.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	408,68	510,85	6.641,05
10.5.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	569,78	712,23	712,23
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							1.772,85
11.1	ACESSÓRIOS							1.526,58
11.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	610,63	763,29	1.526,58
11.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							171,70
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	27,47	34,34	171,70
11.3	SINALIZAÇÃO							74,57
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	16,33	20,41	61,23
11.3.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	0,80	13,34	16,68	13,34
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							21.586,26
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							5.262,06
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	6,89	8,61	4.957,38
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	8,15	10,19	304,68
12.2	QUADROS / CAIXAS							2.332,05
12.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,14	8,93	35,72
12.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	32,00	8,77	10,96	350,72
12.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	293,74	367,18	367,18
12.2.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.262,74	1.578,43	1.578,43
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							7.258,09
12.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.136,19	3,52	4,40	4.999,24
12.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	48,10	5,83	7,29	350,65
12.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	SEINFRA	M	145,00	10,53	13,16	1.908,20
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							867,74
12.4.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	9,53	11,91	107,19
12.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	9,94	12,43	37,29
12.4.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,84	14,80	14,80
12.4.4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	70,50	88,13	88,13
12.4.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	128,62	160,78	482,34
12.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	110,39	137,99	137,99
12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							2.023,95
12.5.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,25	25,31	50,62
12.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	14,76	18,45	184,50
12.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,05	32,56	32,56
12.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,79	45,99	45,99
12.5.5	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	47,63	59,54	238,16
12.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	52,00	22,65	28,31	1.472,12
12.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS							3.525,87
12.6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	87,48	109,35	328,05

12.6.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	66,77	83,46	834,60
12.6.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	19,00	99,50	124,38	2.363,22
12.7	OUTROS ELEMENTOS							316,50
12.7.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	253,20	316,50	316,50
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							13.451,58
13.1	REDE FRIGORÍGENA							1.430,35
13.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	11,00	37,32	46,65	513,15
13.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	4,00	38,08	47,60	190,40
13.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	7,00	47,81	59,76	418,32
13.1.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	32,00	7,71	9,64	308,48
13.2	DRENOS							465,80
13.2.1	CPUE-002	DRENO DE AR-CONDICIONADO	PRÓPRIA	M	17,00	21,92	27,40	465,80
13.3	MÁQUINAS							11.555,43
13.3.1	CPU01	AR CONDICIONADO EPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9.000BTU/H, CICLO FRIO 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	2,00	1.729,20	2.161,50	4.323,00
13.3.2	CPU02	AR CONDICIONADO EPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12.000BTU/H, CICLO FRIO 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/FIO.	PRÓPRIA	UN	3,00	1.928,65	2.410,81	7.232,43
14	INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA							344,99
14.1	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	7,00	31,62	39,53	276,71
14.2	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	2,00	27,31	34,14	68,28
15	TELEFONIA E LÓGICA							2.249,60
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							425,50
15.1.1	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	27,97	6,89	8,61	240,82
15.1.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	13,50	10,94	13,68	184,68
15.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							304,64
15.2.1	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	27,97	3,07	3,84	107,40
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	11,69	14,61	197,24
15.3	QUADROS / CAIXAS							673,11
15.3.1	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	94,89	118,61	118,61
15.3.2	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	34,92	43,65	43,65
15.3.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	408,68	510,85	510,85
15.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							846,35
15.4.1	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	25,73	32,16	289,44
15.4.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	7,00	40,18	50,23	351,61
15.4.3	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	2,00	82,12	102,65	205,30
16	PINTURA							23.026,26
16.1	FORROS							5.403,62
16.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	185,50	11,50	14,38	2.667,49

16.1.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	185,50	11,80	14,75	2.736,13
16.2	PARESES INTERNAS							13.640,79
16.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	459,75	11,50	14,38	6.611,21
16.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	459,75	12,23	15,29	7.029,58
16.3	PAREDES EXTERNAS							2.991,88
16.3.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	188,05	12,73	15,91	2.991,88
16.4	ESQUADRIA DE MADEIRA							989,97
16.4.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	SINAPI	M2	49,35	10,69	13,36	659,32
16.4.2	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	SINAPI	M2	49,35	5,36	6,70	330,65
17	MUROS E FECHAMENTOS							40.916,38
17.1	MURO EM ALVENARIA COM 1,8m DE ALTURA							34.338,25
17.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	74,65	367,99	459,99	34.338,25
17.2	GRADE DE FECHAMENTO FRONTAL AO MURO							6.578,13
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	SEINFRA	M	12,60	274,33	342,91	4.320,67
17.2.2	C4557	PORTÃO 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	M2	3,94	458,37	572,96	2.257,46
18	SERVIÇOS DIVERSOS							447,84
18.1	LIMPEZA FINAL							447,84
18.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	185,50	1,42	1,78	330,19
18.1.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	SINAPI	M2	161,17	0,58	0,73	117,65
							VALOR BDI TOTAL:	100.298,18
							VALOR ORÇAMENTO:	401.136,58
							VALOR TOTAL:	501.434,76

Quinhentos e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Seis centavos



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@briant.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRÁS S/A		DATA:	10/02/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CRÁS		PROJE:	VERSÃO:	REVISÃO:	IMP.
LOCAL:	RUA TOMAZ DE SOUSA - VILA JOAQUIM MOREIRA - MUNICÍPIO DE TALHÁ - CE		SERVIÇO:	027 - COM. DE SINALIZAÇÃO	83,85%	47,78% 05/0021
			SERVIÇO:	202103 - COM. DE SINALIZAÇÃO	83,85%	47,78% 04/2021
				COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.231,48	100,00%								100,00% % 4.231,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.504,21	100,00%								100,00% % 10.504,21
3	ESTRUTURA EM CONCRETO	128.534,83		40,53%	59,47%						100,00% % 128.534,83
4	PAREDES E PAINÉIS	39.961,29				100,00%					100,00% % 39.961,29
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.439,38					100,00%				100,00% % 24.439,38
6	COBERTURA	44.641,18				100,00%					100,00% % 44.641,18
7	REVESTIMENTOS	57.794,28						100,00%			100,00% % 57.794,28
8	PISOS	34.473,64							100,00%		100,00% % 34.473,64
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.250,42					29,90%			70,10%	100,00% % 15.250,42
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	37.808,29					4,559,88			10,690,54	100,00% % 37.808,29
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	1.772,85					52,11%			47,89%	100,00% % 1.772,85
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.586,26					19.701,90			18.106,39	100,00% % 21.586,26
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	13.451,58					74,31%			25,69%	100,00% % 13.451,58
14	INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA	344,99					16.040,75			5,545,51	100,00% % 344,99
15	TELEFONIA E LÓGICA	2.249,60					13,97%			86,03%	100,00% % 2.249,60
16	PINTURA	23.026,26					1.879,19			11.572,39	100,00% % 23.026,26
17	MUROS E FECHAMENTOS	40.916,38							100,00%		100,00% % 40.916,38
18	SERVIÇOS DIVERSOS	447,84									100,00% % 447,84
		501.434,76	48.864,04	52.095,17	76.439,66	84.602,47	66.621,10	57.794,28	60.094,49	54.923,55	501.434,76
			48.864,04	100.959,21	177.398,87	262.001,34	328.622,44	386.416,72	446.511,21	501.434,76	

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estenio Saraiva Maia
 Responsável

José Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA:	19/02/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CRAS	BDI:	25,00%		
LOCAL:	RUA TOMAZ DE SOUSA - VILA JOAQUIM MORREIRA - MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					00/2021
					04/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,77	2,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12740000	15,55	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,20	0,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,69	0,47
11704	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,40	0,17
12409	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,62	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						5,89

1.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						30,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,16	23,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,69	52,61
11705	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,40	2,16
TOTAL MATERIAL:						111,58
VALOR:						142,06

1.1.3. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00518600	20,77	20,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50254400	20,77	10,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25645800	15,55	19,54
TOTAL MAO DE OBRA:						50,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,01	3,17
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,81	0,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,24	0,33
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,26	4,04
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,42	0,64
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,83	0,29
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,06	27,45
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,53	1,59
12425	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,62	2,73
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,20	12,45
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,99	2,86
TOTAL MATERIAL:						56,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	383,67	5,68
TOTAL SERVICIO:						5,68

VALOR: 112,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254 - SERVENTE	SEINFRA	H	3,43000000	15,55	53,34
TOTAL MAO DE OBRA:					53,34
VALOR:					53,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,55	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:					25,91
VALOR:					25,91

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070 - CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,35	4,42
1072 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,14	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,82
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,55	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00
VALOR:					21,82

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070 - CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,35	4,42
1072 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,14	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,82
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,55	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011 - AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,43	62,07
TOTAL MATERIAL:					62,07
VALOR:					83,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,77	21,36
10498 - CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
TOTAL MAO DE OBRA:					47,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,81	2,72
11728 - PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,79	1,92
11846 - SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,39	2,20
11916 - TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL MATERIAL:					16,12
VALOR:					63,94

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	36,20	11,40
00001692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,01000000	5,89	0,06
00001491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	1,21800000	7,96	9,70
00001247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI KG	0,00400000	15,28	0,06
00001073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI KG	0,01900000	14,06	0,27
00041304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI KG	0,01000000	17,03	0,17
00001517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,72200000	2,78	2,01
TOTAL MATERIAL:					23,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88219	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,72500000	15,48	11,22
88212	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,74900000	18,16	31,76
91613	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI CHI	0,02900000	18,10	0,52
91612	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI CHP	0,01400000	20,38	0,29
TOTAL SERVIÇO:					43,79
VALOR:					67,46

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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043159	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	1,07000000	9,17	9,81
TOTAL MATERIAL:					9,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01080000	14,41	0,16
88241	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07690000	18,26	1,40
TOTAL SERVIÇO:					1,56
VALOR:					11,37

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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000132	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	1,07000000	10,21	10,92
TOTAL MATERIAL:					10,92

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00590000	14,41	0,09
88241	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04200000	18,26	0,77
TOTAL SERVIÇO:					0,86
VALOR:					11,78

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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	1,11000000	10,27	11,40
TOTAL MATERIAL:					11,40

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00320000	14,41	0,05
88241	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02240000	18,26	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,46
VALOR:					11,86

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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000014	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	1,11000000	9,69	10,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,001800000	14,41	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,012500000	18,26	0,23
TOTAL SERVICOS:					0,26	
VALOR:					11,02	

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	
00043155	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,110000000	8,39	9,31
TOTAL MATERIAL:					9,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,001000000	14,41	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007000000	18,26	0,13
TOTAL SERVICOS:					0,14	
VALOR:					9,45	

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	1,130000000	269,04	304,02
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,212000000	18,35	113,99
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,694000000	14,61	24,75
TOTAL SERVICOS:					442,76	
VALOR:					442,76	

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	
00000270	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,727000000	74,15	53,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,940000000	0,54	197,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,597000000	63,29	37,78
TOTAL MATERIAL:					288,76	

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	0,610000000	1,28	0,78
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	0,640000000	4,10	2,62
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,250000000	15,62	19,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,980000000	14,61	28,93
TOTAL SERVICOS:					51,86	
VALOR:					340,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,960000000	20,77	40,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,880000000	15,55	91,43
TOTAL MAO DE OBRA:					132,14	
VALOR:					132,14	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000625	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,15	18,23
TOTAL MATERIAL:						18,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,23	1,46
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,35	7,74
TOTAL SERVICOS:						9,20
VALOR:						27,43

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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002652	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,89	0,06
00040364	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,03	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	15,48	2,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	18,16	13,66
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	126,46	23,77
TOTAL SERVICOS:						39,57
VALOR:						44,23

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		FORTE	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	9,17	9,81
TOTAL MATERIAL:						9,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	14,41	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	18,26	1,40
TOTAL SERVICOS:						1,56
VALOR:						11,37

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,21	10,92
TOTAL MATERIAL:						10,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	14,41	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,26	0,77
TOTAL SERVICOS:						0,86
VALOR:						11,78

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,27	11,40
TOTAL MATERIAL:						11,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8823 ^h	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,41	0,05
8824 ^h	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	18,26	0,41
TOTAL SERVICOS:					0,46	
VALOR:					11,86	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,69	10,76
TOTAL MATERIAL:					10,76	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8823 ^h	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,41	0,03
8824 ^h	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	18,26	0,23
TOTAL SERVICOS:					0,26	
VALOR:					11,02	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043035	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,39	9,31
TOTAL MATERIAL:					9,31	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8823 ^h	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,41	0,01
8824 ^h	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	18,26	0,13
TOTAL SERVICOS:					0,14	
VALOR:					9,45	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02940000	16,77	0,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02940000	20,77	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05	
VALOR:					9,15	

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 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	74,15	53,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,54	197,07
00004711	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	63,29	37,78
TOTAL MATERIAL:					288,76	

SERVICO	FORTE	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	1,28	0,78
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	4,10	2,62
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	15,62	19,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	14,61	28,93
TOTAL SERVICOS:					51,86	
VALOR:					340,62	

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8826:	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,16	33,52
8830:	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,35	33,87
8831:	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,61	80,91
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,42	0,49
9058:	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,60	1,08
TOTAL SERVIÇO:					149,87	
VALOR:					149,87	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000042.6	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	6,34	1,65
000040.4	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	35,19	39,59
000005.1	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	10,17	6,25
TOTAL MATERIAL:					47,49	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8824:	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,23	3,31
8827:	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,35	17,40
TOTAL SERVIÇO:					20,71	
VALOR:					68,20	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,67	5,68
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,39	42,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,69	15,20
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06000000	12,79	0,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,39	4,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30xcm	SEINFRA	M	0,65000000	9,28	6,09
TOTAL MATERIAL:					73,94	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	372,58	14,90
C1608	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,68	8,95
TOTAL SERVIÇO:					23,85	
VALOR:					110,24	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,67	5,68
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,20	45,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,69	15,20
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	12,79	0,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,39	4,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,65000000	9,28	6,03
TOTAL MATERIAL:					76,75

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	372,58	14,90
C1633	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	223,68	8,95
TOTAL SERVIÇO:					23,85
VALOR:					113,05

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	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDREIRO	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVEANTE	H	1,09760000	15,55	17,07
TOTAL MAO DE OBRA:					37,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	62,57	0,94
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,02	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,52	1,13
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,63	15,75
TOTAL MATERIAL:					20,04
VALOR:					57,46

4.2.1. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,70	15,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,49

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,05400000	16,77	202,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,70400000	20,77	97,70
10498	CARPINTEIRO	H	7,35000000	20,77	152,66
12391	PEDREIRO	H	1,96000000	20,77	40,71
12543	SERVEANTE	H	11,76000000	15,55	182,87
TOTAL MAO DE OBRA:					676,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,32	11,18
10105	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	62,57	39,01
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	8,81	528,60
10280	BRITA	M3	0,87800000	70,62	62,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,52	170,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	11,69	7,01
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	12,79	25,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	5,00000000	9,28	46,40
TOTAL MATERIAL:					890,13
VALOR:					1.581,71

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,35200000	20,77	48,85
12543	SERVEANTE	H	4,70400000	15,55	73,15
TOTAL MAO DE OBRA:					122,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					122,00

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	69,26	0,28
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,04	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,52	0,83
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	292,95	292,95
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	2,93	3,81
TOTAL MATERIAL:					300,00
VALOR:					422,00

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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10066	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,80000000	5,53	54,19
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	223,19	223,19
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	64,01	64,01
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	248,77	248,77
TOTAL SERVIÇO:					590,16
VALOR:					590,16

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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10066	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	5,53	55,30
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	223,19	223,19
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	75,23	75,23
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	264,74	264,74
TOTAL SERVIÇO:					618,46
VALOR:					618,46

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,47000000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	H	2,45000000	15,55	38,10
TOTAL MAO DE OBRA:					68,63
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	62,57	0,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,52	0,61
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	7,80	11,70
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000000	26,70	66,75
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	218,25	218,25
TOTAL MATERIAL:					297,49
VALOR:					366,12

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	296,36	296,36
TOTAL MATERIAL:					296,36
VALOR:					296,36

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 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034:62	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 GUARNICA/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	411,65	285,69
00004:77	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,12	1,10
00039:51	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	19,41	12,10
TOTAL MATERIAL:					298,89	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8830:1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,35	9,52
8831:5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,61	3,78
TOTAL SERVICIO:					13,30	
VALOR:					312,19	

5.2.4. C1959 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1239:1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
1254:3	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
TOTAL MAO DE OBRA:					68,63	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010:6	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	69,26	0,50
1020:1	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,29	45,73
1044:1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,02	0,50
1080:5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,52	1,06
1103:1	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,87	40,71
1115:4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	48,66	28,71
1170:4	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	117,94	117,94
TOTAL MATERIAL:					235,15	
VALOR:					303,78	

5.2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1153:0	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,39
1239:1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
1254:3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					31,28	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010:6	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	69,26	0,09
1020:6	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,29	23,78
1080:5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,52	0,08
1115:8	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,01	6,93
1122:4	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	111,04	111,04
TOTAL MATERIAL:					141,86	
VALOR:					173,14	

5.3.1. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1153:0	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1161:1	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	38,27	40,18
TOTAL MATERIAL:					40,18	

VALOR: 45,27

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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88200000	16,77	14,79
1049E	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88200000	20,77	18,32
TOTAL MAO DE OBRA:						33,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1149E	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2,297,79	23,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,40	1,73
TOTAL MATERIAL:						25,17
VALOR:						58,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21560000	16,77	3,62
1207C	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21560000	20,77	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						8,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,51	0,72
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA BX110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,02	1,45
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,74	29,60
TOTAL MATERIAL:						31,77
VALOR:						39,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11760000	16,77	1,97
1207C	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11760000	20,77	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	29,38	27,85
TOTAL MATERIAL:						27,85
VALOR:						32,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,32	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:						18,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,96	13,35
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,40	1,01
TOTAL MATERIAL:						14,36
VALOR:						32,54

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,70	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
1049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						53,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,32	0,19
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,26	2,77
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,81	11,89
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,07	22,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,52	9,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,50	6,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,40	0,29
TOTAL MATERIAL:						52,41
VALOR:						106,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,96	13,35
11723	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,40	1,01
11781	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	54,03	1,62
11871	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	66,77	2,00
TOTAL MATERIAL:						17,98
VALOR:						54,32

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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49000000	15,55	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	418,28	8,37
TOTAL SERVICO:						8,37
VALOR:						26,17

7.1.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM 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	472,43	1,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,35	2,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,61	0,91
TOTAL SERVICO:						5,17
VALOR:						5,17

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	369,11	13,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,35	5,87

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,61	1,72
TOTAL SERVIÇO:						21,47
VALOR:						21,47

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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8729	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	SINAPI	M3	0,03760000	369,11	13,88
88301	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,35	8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,61	2,50
TOTAL SERVIÇO:					25,00	
VALOR:					25,00	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1132	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,77	14,66
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,55	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					25,63	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1650H	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,88	15,04
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,26	44,29
TOTAL MATERIAL:					59,33	
VALOR:					84,96	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1132H	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					7,12	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1011H	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,33	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,56	
VALOR:					7,68	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	15,55	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					9,81	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,57	0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,52	1,52
TOTAL MATERIAL:					1,97	
VALOR:					11,78	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76440000	15,55	11,89
TOTAL MAO DE OBRA:					24,10	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,57	0,38

10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,64	0,72
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						25,20

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	1,96000000	20,77	40,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,55	91,43
TOTAL MAO DE OBRA:						132,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	366,96	366,96
TOTAL SERVICIO:						366,96
VALOR:						499,10

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

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,55	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,57	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,52	7,58
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR:						23,33

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
00001351	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,62	3,01
00001257	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	24,93	26,43
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,64	0,87
TOTAL MATERIAL:						30,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	20,75	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,61	2,19
TOTAL SERVICIO:						7,17
VALOR:						37,48

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	0,49000000	20,77	10,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59780000	15,55	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						19,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	18,98	2,28
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,90	151,68
TOTAL MATERIAL:						153,97
VALOR:						173,45

8.2.1. CPUe-001 - CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTOS (M2)

VALOR:						118,21
---------------	--	--	--	--	--	---------------

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000045 7	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,78	5,56
000044 (a)	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,85	14,63
TOTAL MATERIAL:					20,19	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,16	40,97
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	330,99	401,49
8830E	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,35	36,39
8831E	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,61	61,93
TOTAL SERVIÇO:					540,78	
VALOR:					560,97	

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9496E	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	269,04	15,20
8830E	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,35	4,99
8831E	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,61	1,08
TOTAL SERVIÇO:					21,27	
VALOR:					21,27	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	20,77	32,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,55	19,05
TOTAL MAO DE OBRA:					51,62	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,57	1,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,02	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,52	1,46
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,86	50,45
TOTAL MATERIAL:					55,83	
VALOR:					107,45	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,61	57,61
TOTAL MATERIAL:					57,61	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	603,92	2,26
TOTAL SERVIÇO:					2,26	
VALOR:					73,86	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------