



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 28 de agosto de 2019.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Fortim
TOMADA DE PREÇOS N.º 0808.01/2019-SME

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 0808.01/2019-SME** cujo objeto é **SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL REGULAR COM OITO SALAS DE AULA, NESTE MUNICÍPIO** conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 585.040,17 (QUINHENTOS E OITENTA E CINCO MIL QUARENTA REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o edital.

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. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

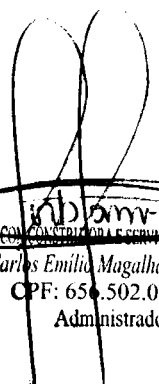
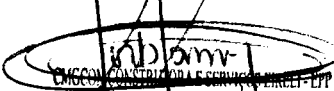
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, 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,

DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRASIL
AG: 1218-1
C/C: 54.950-9



Carlos Emílio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
Administrador










RESUMO DO ORÇAMENTO





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 539

 CMGCON <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP</small>	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL REGULAR COM OITO SALAS DE AULA	DATA : 27/08/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	FORTIM-CE	BDI : 24,18%	L.S. Mês: 50,78%
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	FORTE SBC 2019/08 - Fortaleza SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRO 2019/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2019/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			17,81
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			3.075,43
3	MOVIMENTO DE TERRA			1.053,65
4	PAREDES E PAINÉIS			13.526,95
4.4	BANCADAS LABORATÓRIO			0,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			10.087,34
6	VIDROS			3.285,56
7	COBERTURA			21.001,70
8	P			98,95
9	REVESTIMENTOS			24.868,79
10	PISOS			47.903,79
10.1	LASTRO DE CONCRETO			0,00
10.3	PISOS EXTERNOS			0,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			21.290,52
11.1	ÁGUA FRIA/LOUÇA E METAIS			0,00
11.5	INSTALAÇÕES DE GÁS /INCÊNDIOS / SPDA			0,00
11.14	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN			0,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA			55.164,86
12.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			0,00
12.5	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS			0,00
13	PINTURAS GERIAS			30.509,85
13.1	PAREDES / FORROS/ QUADRA			0,00
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			4.206,15
15	QUADRA COBERTA COM 2 LADOS DE ARQUIBANCADA			28.900,43
15.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL			0,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS			101.980,39
16.10	LIMPEZA GERAL			0,00
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			113.917,47
		VALOR ORÇAMENTO:		471.122,70
		VALOR BDI TOTAL:		113.917,47
		VALOR TOTAL:		585.040,17

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 585.040,17(Quinhentos e Oitenta e Cinco Mil Quarenta reais e Dezessete centavos).


 Carlos Emilio Magalhães Gomes
 CPF: 656.502.043-49
 RNP: 061250702-5

Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL REGULAR COM OITO SALAS DE AULA	DATA : 27/08/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	FORTIM-CE	BDI : 24.18%	L.S. Mês: 50,78%
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	FONTE	VERSÃO
		SBC	2019/08 - Fortaleza
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSICÕES PRÓPRIAS
			REF.
			08/2019
			12/2018
			03/2017
			07/2019
			06/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							104.168,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,36	1.852,32
1.2	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	237,66	262,30	62.338,22
1.3	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	142,58	246,58	35.157,38
1.4	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	11,00	438,22	4.820,42
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							3.075,43
2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,50	87,39	2.315,84
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	50,78	8,40	426,55
2.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,64	325,54	208,35
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,64	194,83	124,69
3 MOVIMENTO DE TERRA							1.053,65
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,00	35,01	455,13
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,00	19,85	258,05
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	13,00	26,19	340,47
4 PAREDES E PAINEIS							13.526,95
4.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	27,18	279,29	7.591,10
4.2	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	17,21	127,46	2.193,59
4.3	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	18,32	135,74	2.486,76
4.4		BANCADAS LABORATÓRIO					0,00
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	5,15	51,50
4.6	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	10,00	24,36	243,60
4.7	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	89,18	891,80
4.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,00	6,86	68,60
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS							10.087,34
5.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	6,30	168,96	1.064,45
5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	670,09	2.680,36
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,55	238,89	6.342,53
6 VIDROS							3.285,56
6.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	26,55	123,75	3.285,56
7 COBERTURA							21.001,70
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	207,65	43,10	8.949,72
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,00	102,51	3.382,83
7.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	SINAPI	M2	207,65	24,69	5.126,88
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	40,08	20,34	815,23
7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	80,16	23,81	1.908,61
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	80,16	10,21	818,43
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							98,95
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	4,28	23,12	98,95

Handwritten signatures and initials:
 JH
 H
 Juciano
 R
 N

marcelo

9		REVESTIMENTOS					24.985,78	
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	337,61	5,15	1.738,69	
9.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	106,96	24,36	2.605,55	
9.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	230,65	25,79	5.948,46	
9.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	106,96	82,63	8.838,10	
9.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,27	89,18	3.234,56	
9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,23	6,86	982,56	
9.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	15,78	19,32	304,87	
9.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32,00	10,23	327,36	
9.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32,00	27,77	888,64	
10		PISOS					47.903,79	
10.1		LASTRO DE CONCRETO					0,00	
10.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	791,06	18,61	14.721,63	
10.3		PISOS EXTERNOS					0,00	
10.4	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	819,92	40,47	33.182,16	
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					21.290,52	
11.1		ÁGUA FRIA/LOUÇA E METAIS					0,00	
11.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	90,13	90,13	
11.3	C3669	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00	1.116,69	1.116,69	
11.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	198,96	795,84	
11.5		INSTALAÇÕES DE GÁS /INCÊNDIOS / SPDA					0,00	
11.6	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.843,27	1.843,27	
11.7	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	631,79	631,79	
11.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	35,00	22,76	796,60	
11.9	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	67,98	135,96	
11.10	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	124,39	124,39	
11.11	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	582,69	5.244,21	
11.12	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	2,00	175,91	351,82	
11.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	236,62	2.602,82	
11.14		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN					0,00	
11.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.075,01	2.075,01	
11.16	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	8,05	48,30	
11.17	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00	587,81	587,81	
11.18	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	20,50	20,50	
11.19	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	30,00	22,76	682,80	
11.20	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	6,00	690,43	4.142,58	
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					55.164,86	
12.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					0,00	
12.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	27,00	9,68	261,36	
12.3	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	SEINFRA	M	45,00	86,55	3.894,75	
12.4	CXXX	CALHA CONTINUA DE MADEIRA C/ LÂMPADAS FLUOR DE 40W (OU 20W), FIXADAS NA CALHA ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS P/ LÂMP FLUOR NA PARTE INFERIOR DA MESMA OS CONTATOS DA LÂMP SÃO FEITOS C/ SOQUETE DE RABICHO UTILIZAR REATOR DE F.P	PRÓPRIA	M	165,12	107,47	17.745,45	
12.5		LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS					0,00	
12.6	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	1.632,91	9.797,46	
12.7	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	1.030,54	6.183,24	
12.8	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	334,70	2.008,20	
12.9	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.264,35	4.528,70	
12.10	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	46,00	80,79	3.716,34	
12.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	92,29	1.107,48	
12.12	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	18,00	201,48	3.626,64	
12.13	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	SEINFRA	UN	2,00	1.147,62	2.295,24	

A1 H

marcelo

g
ll

unidade

13	PINTURAS GERIAS						30.509,88	Unidade
13.1	PAREDES / FORROS/ QUADRA						0,00	
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	782,09	12,08	9.447,65	
13.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	782,09	10,81	8.454,39	
13.4	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	782,09	12,00	9.385,08	
13.5	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	SEINFRA	M2	207,65	15,52	3.222,73	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.206,15	
14.1	C1251	ESCALA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	SEINFRA	M	9,00	214,62	1.931,58	
14.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.274,57	2.274,57	
15	QUADRA COBERTA COM 2 LADOS DE ARQUIBANCADA						28.900,43	
15.1	C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	127,12	82,63	10.503,93	
15.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	127,12	6,86	872,04	
15.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL						0,00	
15.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	33,82	1.014,60	
15.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	112,00	12,99	1.454,88	
15.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	510,00	5,94	3.029,40	
15.7	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	13,75	2.062,50	
15.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	295,30	295,30	
15.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	81,62	163,24	
15.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	19,42	135,94	
15.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,42	77,68	
15.12	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	25,00	73,78	1.844,50	
15.13	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	25,00	59,93	1.498,25	
15.14	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	277,76	5.555,20	
15.15	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	6,23	124,60	
15.16	C4922	CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	27,61	55,22	
15.17	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	213,15	213,15	
16	SERVIÇOS DIVERSOS						101.980,39	
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	119,70	104,94	12.561,32	
16.2	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.102,39	21.102,39	
16.3	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	508,40	41,08	20.885,07	
16.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	801,08	22,84	18.296,67	
16.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	190,20	51,30	9.757,26	
16.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	537,96	13,53	7.278,60	
16.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	209,75	19,39	4.067,05	
16.8	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.095,83	2.095,83	
16.9	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	12,00	141,58	1.698,96	
16.10	LIMPEZA GERAL						0,00	
16.11	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	20,00	65,92	1.318,40	
16.12	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	84,82	12,44	1.055,16	
16.13	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	862,06	862,06	
16.14	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,00	81,80	654,40	
16.15	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	347,22	347,22	
						VALOR ORÇAMENTO:	471.122,70	
						VALOR BDI TOTAL:	113.917,47	
						VALOR TOTAL:	585.040,17	

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 585.040,17(Quinhentos e Oitenta e Cinco Mil Quarenta reais e Dezessete centavos).

Carlos Cílio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

unidade

RE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL REGULAR COM OITO SALAS DE AULA	DATA: 27/09/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	FORTIM-CE	BDI: 24,18%	L.S. Mês: 50,78%
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	VERSIÃO	REF.
		SBC	08/2019
		SEINFRA	12/2018
		SICRO	03/2017
		SICRO	07/2019
		SINAPI	06/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,40	33,05
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,97	20,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,06	72,27
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,00	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,94
VALOR SEM ENCARGOS:						142,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						154,36
VALOR BDI (24.18%):						37,32
VALOR COM BDI:						191,68

1.2. 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 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	468,96	187,58
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	83,05	33,22
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,89	11,74
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,66	29,76
TOTAL MATERIAL:						262,30
VALOR SEM ENCARGOS:						262,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						262,30
VALOR BDI (24.18%):						63,42
VALOR COM BDI:						325,72

1.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	9,63	37,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,13	45,08
TOTAL MAO DE OBRA:						82,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	49,83	8,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,07	19,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45	13,97
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,31	9,01
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
TOTAL MATERIAL:						94,27
VALOR SEM ENCARGOS:						176,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,07
VALOR COM ENCARGOS:						246,58
VALOR BDI (24.18%):						59,62
VALOR COM BDI:						306,20

1.4. 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 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	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	1,00000000	438,22	438,22
TOTAL MATERIAL:						438,22
VALOR SEM ENCARGOS:						438,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						438,22
VALOR BDI (24.18%):						105,96
VALOR COM BDI:						544,18

2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,77	5,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,06	19,27
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,00	2,75
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,63	7,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,88	9,22

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 524
Rubrica

TOTAL MATERIAL:	43,72
VALOR SEM ENCARGOS:	67,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	87,39
VALOR BDI (24.18%):	21,13
VALOR COM BDI:	108,52

2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	106,95	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,24	0,22
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,44	4,66
TOTAL MATERIAL:						4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (24.18%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,43

2.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,75
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						157,05
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,55	5,68
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,81	52,51
TOTAL SERVICOS:						58,19
VALOR SEM ENCARGOS:						273,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,75
VALOR COM ENCARGOS:						325,54
VALOR BDI (24.18%):						78,72
VALOR COM BDI:						404,26

2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.18%):						47,11
VALOR COM BDI:						241,94

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (24.18%):						8,47
VALOR COM BDI:						43,48

3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,13
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (24.18%):						4,80
VALOR COM BDI:						24,65

3.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,62	24,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,14
VALOR SEM ENCARGOS:						24,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						26,19

COMISS. Fis. 525

VALOR BDI (24.18%):	6,33
VALOR COM BDI:	32,52

4.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,74	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	229,60	229,60
TOTAL MATERIAL:						231,47
VALOR SEM ENCARGOS:						257,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						279,29
VALOR BDI (24.18%):						67,53
VALOR COM BDI:						346,82

4.2. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	7,84	7,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	9,63	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,28	17,05
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	11,00	0,85
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	79,70	79,70
TOTAL MATERIAL:						97,60
VALOR SEM ENCARGOS:						113,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,73
VALOR COM ENCARGOS:						127,46
VALOR BDI (24.18%):						30,82
VALOR COM BDI:						158,28

4.3. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,74	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	115,76	115,76
TOTAL MATERIAL:						116,91
VALOR SEM ENCARGOS:						127,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						135,74
VALOR BDI (24.18%):						32,82
VALOR COM BDI:						168,56

4.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,83	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (24.18%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,40

4.6. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	225,52	4,51
TOTAL SERVICIO:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						24,36
VALOR BDI (24.18%):						5,89
VALOR COM BDI:						30,25

4.7. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	30,29	33,32
TOTAL MATERIAL:						33,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0200000	423,45	8,47
TOTAL SERVICOS:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						65,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,92
VALOR COM ENCARGOS:						89,18
VALOR BDI (24.18%):						21,56
VALOR COM BDI:						110,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 526
Rubrica

4.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,2330000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,86
VALOR BDI (24.18%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,52

5.1. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000000	7,84	9,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000000	0,54	0,54
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0450000	2855,60	128,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1000000	11,00	1,10
TOTAL MATERIAL:						130,14
VALOR SEM ENCARGOS:						151,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						168,96
VALOR BDI (24.18%):						40,85
VALOR COM BDI:						209,81

5.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106000	49,83	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000000	120,61	120,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	1,07	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200000	0,45	0,77
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,0000000	24,10	72,30
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	51,29	51,29
I1140	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000000	35,82	35,82
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000000	0,26	2,08
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000000	209,24	209,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500000	11,00	2,75
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:						505,33
VALOR SEM ENCARGOS:						594,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						670,09
VALOR BDI (24.18%):						162,03
VALOR COM BDI:						832,12

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,0000000	238,89	238,89
TOTAL MATERIAL:						238,89
VALOR SEM ENCARGOS:						238,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						238,89
VALOR BDI (24.18%):						57,76
VALOR COM BDI:						296,65

6.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	123,75	123,75
TOTAL MATERIAL:						123,75
VALOR SEM ENCARGOS:						123,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						123,75

VALOR BDI (24.18%):	29,92
VALOR COM BDI:	153,67

7.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:						12,23
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,21	14,74
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,00	1,10
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
TOTAL MATERIAL:						20,46
VALOR SEM ENCARGOS:						32,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,41
VALOR COM ENCARGOS:						43,10
VALOR BDI (24.18%):						10,42
VALOR COM BDI:						53,52

7.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,65	2,66
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,46	13,38
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,00	2,75
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,74	54,60
TOTAL MATERIAL:						73,39
VALOR SEM ENCARGOS:						89,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						102,51
VALOR BDI (24.18%):						24,79
VALOR COM BDI:						127,30

7.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	547,12	15,05
TOTAL MATERIAL:						15,05
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,63	3,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,97	1,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	12,60	0,47
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,77	0,61
TOTAL SERVICIO:						6,65
VALOR SEM ENCARGOS:						21,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						24,69
VALOR BDI (24.18%):						5,97
VALOR COM BDI:						30,66

7.4. 1053 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
TOTAL MATERIAL:						3,93
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	378,16	0,76
TOTAL SERVICIO:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						20,34
VALOR BDI (24.18%):						4,92
VALOR COM BDI:						25,26

7.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,97	1,26
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL MATERIAL:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						15,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,81
VALOR BDI (24.18%):						5,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
528

VALOR COM BDI:	29,57
----------------	-------

7.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,74	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,21
VALOR BDI (24.18%):						2,47
VALOR COM BDI:						12,68

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,11	20,22
TOTAL MATERIAL:						20,22
VALOR SEM ENCARGOS:						21,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						23,12
VALOR BDI (24.18%):						5,59
VALOR COM BDI:						28,71

9.1. C0176 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,83	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (24.18%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,40

9.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	225,52	4,51
TOTAL SERVIÇO:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						24,36
VALOR BDI (24.18%):						5,89
VALOR COM BDI:						30,25

9.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	225,52	5,64
TOTAL SERVIÇO:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						15,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						25,79
VALOR BDI (24.18%):						6,24
VALOR COM BDI:						32,03

9.4. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	17,20	18,06
TOTAL MATERIAL:						18,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	510,75	5,11
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL SERVIÇO:						13,31
VALOR SEM ENCARGOS:						56,51

Handwritten signatures and initials:
P
M
A

VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,12
VALOR COM ENCARGOS:	82,63
VALOR BDI (24.18%):	19,98
VALOR COM BDI:	102,61

9.5. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,29	33,32
TOTAL MATERIAL:						33,32
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	423,45	8,47
TOTAL SERVICOS:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						65,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,92
VALOR COM ENCARGOS:						89,18
VALOR BDI (24.18%):						21,56
VALOR COM BDI:						110,74

9.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,86
VALOR BDI (24.18%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,52

9.7. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,32
VALOR BDI (24.18%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,99

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,83	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,23
VALOR BDI (24.18%):						2,47
VALOR COM BDI:						12,70

9.9. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	241,27	4,83
TOTAL SERVICOS:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						16,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						27,77
VALOR BDI (24.18%):						6,71
VALOR COM BDI:						34,48

10.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,73	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,63	0,71
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	212,05	11,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 530

Murilo
Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	15,88
VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (24.18%):	4,50
VALOR COM BDI:	23,11

10.4. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,27	2,97
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	56,59	0,37
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	31,93	32,03
TOTAL MATERIAL:						35,37
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	11,68	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	9,63	1,54
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,88	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,57	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	10,79	0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,89	0,07
TOTAL SERVIÇO:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						38,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						40,47
VALOR BDI (24.18%):						9,79
VALOR COM BDI:						50,26

11.2. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,89	73,89
TOTAL MATERIAL:						73,95
VALOR SEM ENCARGOS:						82,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						90,13
VALOR BDI (24.18%):						21,79
VALOR COM BDI:						111,92

11.3. 169 - LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,50000000	0,20	0,50
I6737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1111,34	1111,34
TOTAL MATERIAL:						1111,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1.114,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						1.116,69
VALOR BDI (24.18%):						270,02
VALOR COM BDI:						1.386,71

11.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,74	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	171,95	171,95
TOTAL MATERIAL:						172,05
VALOR SEM ENCARGOS:						186,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						198,96
VALOR BDI (24.18%):						48,11

11.6. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						48,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	42,56	10,64
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=SCV	SEINFRA	UN	1,00000000	1584,25	1584,25
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	SEINFRA	M	6,00000000	16,12	96,72
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	52,13	52,13

TOTAL MATERIAL:	1753,35
VALOR SEM ENCARGOS:	1.801,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,37
VALOR COM ENCARGOS:	1.843,27
VALOR BDI (24.18%):	445,70
VALOR COM BDI:	2.288,97

11.7. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,84	9,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,63	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	594,31	594,31

TOTAL MATERIAL:	594,59
VALOR SEM ENCARGOS:	614,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	631,79
VALOR BDI (24.18%):	152,77
VALOR COM BDI:	784,56

11.8. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,61	15,92

TOTAL MATERIAL:	15,92
VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (24.18%):	5,50
VALOR COM BDI:	28,26

11.9. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,10	42,10

TOTAL MATERIAL:	42,10
VALOR SEM ENCARGOS:	56,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,91
VALOR COM ENCARGOS:	67,98
VALOR BDI (24.18%):	16,44
VALOR COM BDI:	84,42

11.10. C2700 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	96,59	96,59

TOTAL MATERIAL:	96,89
VALOR SEM ENCARGOS:	111,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	124,39
VALOR BDI (24.18%):	30,08
VALOR COM BDI:	154,47

11.11. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	568,61	568,61

I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 532 <i>marcelo</i> Rubrica						
					TOTAL MATERIAL:	569,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	576,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
					VALOR COM ENCARGOS:	582,69
					VALOR BDI (24.18%):	140,89
					VALOR COM BDI:	723,58

11.12. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	165,85	165,85
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
TOTAL MATERIAL:						166,99
VALOR SEM ENCARGOS:						171,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						175,91
VALOR BDI (24.18%):						42,54
VALOR COM BDI:						218,45

11.13. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,67	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						10,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	216,36	216,36
TOTAL MATERIAL:						216,36
VALOR SEM ENCARGOS:						227,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,33
VALOR COM ENCARGOS:						236,62
VALOR BDI (24.18%):						57,21
VALOR COM BDI:						293,83

11.15. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,09	82,09
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	592,97	592,97
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,62	392,40
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	467,87	467,87
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,61	126,61
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	65,40	65,40
TOTAL SERVICO:						1727,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1.727,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						347,67
VALOR COM ENCARGOS:						2.075,01
VALOR BDI (24.18%):						501,74
VALOR COM BDI:						2.576,75

11.16. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
TOTAL MATERIAL:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (24.18%):						1,95
VALOR COM BDI:						10,00

11.17. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,84	62,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	9,76	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:						140,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	58,00	58,00
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	30,63	91,89
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	84,95	84,95
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	3,00000000	23,15	69,45
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,60	22,80
TOTAL MATERIAL:						327,09
VALOR SEM ENCARGOS:						467,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						119,94
VALOR COM ENCARGOS:						587,81
VALOR BDI (24.18%):						142,13
VALOR COM BDI:						729,94

11.18. C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL MATERIAL:						9,18
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						20,50
VALOR BDI (24.18%):						4,96
VALOR COM BDI:						25,46

COMISSÃO
Fls. 533
Rubrica

11.19. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,61	15,92
TOTAL MATERIAL:						15,92
VALOR SEM ENCARGOS:						19,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (24.18%):						5,50
VALOR COM BDI:						28,26

11.20. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42
TOTAL MAO DE OBRA:						114,38
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,95	137,85
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,30	6,90
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,09	141,27
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,19	192,57
TOTAL MATERIAL:						478,59
VALOR SEM ENCARGOS:						592,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,46
VALOR COM ENCARGOS:						690,43
VALOR BDI (24.18%):						166,95
VALOR COM BDI:						857,38

12.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,02	5,12
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						9,68
VALOR BDI (24.18%):						2,34
VALOR COM BDI:						12,02

12.2. C0526 - CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	7,84	4,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	9,76	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,03
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	66,64	67,97
TOTAL MATERIAL:						67,97
VALOR SEM ENCARGOS:						78,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,55
VALOR COM ENCARGOS:						86,55
VALOR BDI (24.18%):						20,93
VALOR COM BDI:						107,48

12.4. CXXXX - CALHA CONTINUA DE MADEIRA C/ LÂMPADAS FLUOR DE 40W (OU 20W), FIXADAS NA CALHA ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS P/ LÂMP FLUOR NA PARTE INFERIOR DA MESMA OS CONTATOS DA LÂMP SÃO FEITOS C/ SOQUETE DE RABICHO UTILIZAR REATOR DE F.P (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	107,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,47
VALOR BDI (24.18%):	25,99
VALOR COM BDI:	133,46

12.6. C4986 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,84	21,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,76	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:						66,05
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,72	41,44
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,79	25,79
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,92	29,20
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	35,13	70,26
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,44	144,88
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	2,00000000	80,03	160,06
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00

TOTAL MATERIAL: 506,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	924,43

TOTAL SERVICOS: 924,43

VALOR SEM ENCARGOS: 1.497,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 135,80

VALOR COM ENCARGOS: 1.632,91

VALOR BDI (24.18%): 394,84

VALOR COM BDI: 2.027,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 534
município
Rubrica

12.7. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 231,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	49,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,98
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,53
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	103,68
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	405,10

TOTAL MATERIAL: 601,50

VALOR SEM ENCARGOS: 833,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 197,38

VALOR COM ENCARGOS: 1.030,54

VALOR BDI (24.18%): 249,18

VALOR COM BDI: 1.279,72

12.8. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 35,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,79
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	79,09
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,20
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,44

TOTAL MATERIAL: 269,52

VALOR SEM ENCARGOS: 304,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,99

VALOR COM ENCARGOS: 334,70

VALOR BDI (24.18%): 80,93

VALOR COM BDI: 415,63

12.9. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 114,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,72
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,41
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,79
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,92
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	47,94
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	72,44
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,20
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,54

TOTAL MATERIAL: 1047,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	924,43

TOTAL SERVICOS: 924,43

VALOR SEM ENCARGOS: 2.086,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 177,38

VALOR COM ENCARGOS: 2.264,35

VALOR BDI (24.18%): 547,52

VALOR COM BDI: 2.811,87

Handwritten signatures and initials on the right margin.

12.10. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,94	44,94
TOTAL MATERIAL:						44,94
VALOR SEM ENCARGOS:						64,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						80,79
VALOR BDI (24.18%):						19,54
VALOR COM BDI:						100,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 535
unidade
Rubrica

12.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,44	56,44
TOTAL MATERIAL:						56,44
VALOR SEM ENCARGOS:						75,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						92,29
VALOR BDI (24.18%):						22,32
VALOR COM BDI:						114,61

12.12. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	7,84	7,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	9,76	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	170,94	170,94
TOTAL MATERIAL:						170,94
VALOR SEM ENCARGOS:						187,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						201,48
VALOR BDI (24.18%):						48,72
VALOR COM BDI:						250,20

12.13. C4963 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	106,95	147,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						147,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	7,13	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	SEINFRA	UN	1,00000000	737,08	737,08
TOTAL MATERIAL:						737,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	281,52	118,24
1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	62,05	26,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,62000000	18,90	11,72
TOTAL SERVICOS:						156,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1.060,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						87,24
VALOR COM ENCARGOS:						1.147,62
VALOR BDI (24.18%):						277,49
VALOR COM BDI:						1.425,11

13.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,14	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,08
VALOR BDI (24.18%):						2,92
VALOR COM BDI:						15,00

13.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,09	6,63
TOTAL MATERIAL:						6,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,70	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,63	0,66

unidade
RP
AP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 936

Murilo
 Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	2,85
VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	10,81
VALOR BDI (24.18%):	2,61
VALOR COM BDI:	13,42

13.4. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,64	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29000000	19,20	5,57
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	11,80	1,77
TOTAL MATERIAL:						7,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						12,00
VALOR BDI (24.18%):						2,90
VALOR COM BDI:						14,90

13.5. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,49	0,62
I1613	PENTOX P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	16,77	2,68
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,52
VALOR BDI (24.18%):						3,75
VALOR COM BDI:						19,27

14.1. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						62,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	53,74	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,45	1,80
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	5,18	41,44
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	12,37	55,67
TOTAL MATERIAL:						99,72
VALOR SEM ENCARGOS:						161,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,86
VALOR COM ENCARGOS:						214,62
VALOR BDI (24.18%):						51,90
VALOR COM BDI:						266,52

14.2. C1864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,84	18,35
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,63	22,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,63	52,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,63	18,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	7,13	89,16
TOTAL MAO DE OBRA:						289,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,24	6,63
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	53,74	26,87
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,34	145,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,98	12,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,07	7,79
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,77	68,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,11	14,60
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,12	13,70
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,97	23,07
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,21	192,31
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,29	2,71
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	68,15	25,90
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,00	4,95
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,63	10,42
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	48,15	529,65
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	55,78	585,69

Murilo
te
HP

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,87	16,89	
						TOTAL MATERIAL:	1737,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.027,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	247,05
						VALOR COM ENCARGOS:	2.274,57
						VALOR BDI (24.18%):	549,99
						VALOR COM BDI:	2.824,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 537

Município
Rubrica

15.1. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	17,20	18,06	
						TOTAL MATERIAL:	18,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	510,75	5,11	
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	8,20	8,20	
						TOTAL SERVIÇO:	13,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	56,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,12
						VALOR COM ENCARGOS:	82,63
						VALOR BDI (24.18%):	19,98
						VALOR COM BDI:	102,61

15.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65	
						TOTAL MATERIAL:	0,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
						VALOR COM ENCARGOS:	6,86
						VALOR BDI (24.18%):	1,66
						VALOR COM BDI:	8,52

15.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,01	11,01	
						TOTAL MATERIAL:	11,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,33
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,49
						VALOR COM ENCARGOS:	33,82
						VALOR BDI (24.18%):	8,18
						VALOR COM BDI:	42,00

15.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,92	3,21	
						TOTAL MATERIAL:	3,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	12,99
						VALOR BDI (24.18%):	3,14
						VALOR COM BDI:	16,13

15.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,99	2,03	
						TOTAL MATERIAL:	2,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
						VALOR COM ENCARGOS:	5,94
						VALOR BDI (24.18%):	1,44
						VALOR COM BDI:	7,38

15.7. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	1,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,81

Município

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8,37	8,54
TOTAL MATERIAL:					8,54
VALOR SEM ENCARGOS:					11,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					13,75
VALOR BDI (24.18%):					3,32
VALOR COM BDI:					17,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 538

Maurício
Rubrica

15.8. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:					52,79

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,90	29,90
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,41	29,41
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,31	24,31
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	113,91	113,91
TOTAL MATERIAL:					197,53
VALOR SEM ENCARGOS:					250,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,98
VALOR COM ENCARGOS:					295,30
VALOR BDI (24.18%):					71,40
VALOR COM BDI:					366,70

15.9. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000000	52,29	52,29
TOTAL MATERIAL:					52,29
VALOR SEM ENCARGOS:					68,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,49
VALOR COM ENCARGOS:					81,62
VALOR BDI (24.18%):					19,74
VALOR COM BDI:					101,36

15.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MATERIAL:					9,64
VALOR SEM ENCARGOS:					14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					19,42
VALOR BDI (24.18%):					4,70
VALOR COM BDI:					24,12

15.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MATERIAL:					9,64
VALOR SEM ENCARGOS:					14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					19,42
VALOR BDI (24.18%):					4,70
VALOR COM BDI:					24,12

15.12. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	34,68	34,68
TOTAL MATERIAL:					34,68
VALOR SEM ENCARGOS:					55,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,98
VALOR COM ENCARGOS:					73,78
VALOR BDI (24.18%):					17,84
VALOR COM BDI:					91,62

15.13. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	7,84	5,88
I2312	ELETRICISTA	H	0,75000000	9,76	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,20

Maurício

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO,ATE (100X100)MM	M	1,00000000	35,49	35,49
TOTAL MATERIAL:					35,49
VALOR SEM ENCARGOS:					48,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					59,93
VALOR BDI (24.18%):					14,49
VALOR COM BDI:					74,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 539
Maurício
Rubrica

15.14. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00000000	47,94	47,94
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00000000	72,44	72,44
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1,00000000	92,20	92,20
TOTAL MATERIAL:					212,58
VALOR SEM ENCARGOS:					247,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					277,76
VALOR BDI (24.18%):					67,16
VALOR COM BDI:					344,92

15.15. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					6,23
VALOR BDI (24.18%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,74

15.16. C4922 - CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19399	CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,00000000	12,95	12,95
TOTAL MATERIAL:					12,95
VALOR SEM ENCARGOS:					20,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					27,61
VALOR BDI (24.18%):					6,68
VALOR COM BDI:					34,29

15.17. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	58,03	97,49
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	6,83	8,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	284,98	10,94
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	37,80	7,26
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	11,06	15,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	100,50	5,43
TOTAL SERVIÇO:					149,67
VALOR SEM ENCARGOS:					149,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,48
VALOR COM ENCARGOS:					213,15
VALOR BDI (24.18%):					51,54
VALOR COM BDI:					264,69

16.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,06932607	9,03	0,63
0000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,14855589	7,81	1,16
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,03989117	15,72	16,35
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,66382587	42,36	70,48
TOTAL MATERIAL:					88,62

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49518628	11,68	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99037255	9,63	9,54
TOTAL SERVIÇO:					15,32
VALOR SEM ENCARGOS:					103,94

Maurício
R
X

Murcio

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	104,94
VALOR BDI (24.18%):	25,37
VALOR COM BDI:	130,31

16.2. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20927,34	20927,34
TOTAL MATERIAL:						20927,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	18,90	94,50
TOTAL SERVICOS:						94,50
VALOR SEM ENCARGOS:						21.021,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						80,55
VALOR COM ENCARGOS:						21.102,39
VALOR BDI (24.18%):						5.102,56
VALOR COM BDI:						26.204,95

16.3. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	48,65	25,57
TOTAL MATERIAL:						25,57
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,73	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,63	4,82
TOTAL SERVICOS:						10,69
VALOR SEM ENCARGOS:						36,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						41,08
VALOR BDI (24.18%):						9,93
VALOR COM BDI:						51,01

16.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,44	0,22
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	376,76	11,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,73	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,63	1,70
TOTAL SERVICOS:						17,53
VALOR SEM ENCARGOS:						19,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						22,84
VALOR BDI (24.18%):						5,52
VALOR COM BDI:						28,36

16.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,00	3,30
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,74	23,74
TOTAL MATERIAL:						27,04
VALOR SEM ENCARGOS:						40,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,16
VALOR COM ENCARGOS:						51,30
VALOR BDI (24.18%):						12,40
VALOR COM BDI:						63,70

16.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,93	5,34
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,90	5,17
TOTAL MATERIAL:						10,51
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (24.18%):						3,27
VALOR COM BDI:						16,80

16.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,01	11,01

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	350,62
TOTAL MATERIAL:				11,01
TOTAL SERVIÇO:				0,35
VALOR SEM ENCARGOS:				0,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):				15,66
VALOR COM ENCARGOS:				3,73
VALOR BDI (24.18%):				19,39
VALOR COM BDI:				4,69
VALOR COM BDI:				24,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 54
 Rubrica

16.8. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00000000	1676,23	1676,23
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00000000	395,11	395,11
TOTAL MATERIAL:				2071,34	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	231,38	20,01
TOTAL SERVIÇO:				20,01	
VALOR SEM ENCARGOS:				2.091,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,48	
VALOR COM ENCARGOS:				2.095,83	
VALOR BDI (24.18%):				506,77	
VALOR COM BDI:				2.602,60	

16.9. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000000	7,84	7,84
I2391	PEDREIRO	H	2,07000000	9,63	19,93
I2543	SERVENTE	H	3,14200000	7,13	22,41
TOTAL MAO DE OBRA:				50,18	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,07900000	53,74	4,25
I0280	BRITA	M3	0,03200000	74,98	2,40
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500000	1,07	10,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100000	0,45	8,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000000	0,41	18,45
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000000	4,84	4,65
TOTAL MATERIAL:				48,64	
VALOR SEM ENCARGOS:				98,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				42,76	
VALOR COM ENCARGOS:				141,58	
VALOR BDI (24.18%):				34,23	
VALOR COM BDI:				175,81	

16.11. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	1,00000000	65,92	65,92
TOTAL MATERIAL:				65,92	
VALOR SEM ENCARGOS:				65,92	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				65,92	
VALOR BDI (24.18%):				15,94	
VALOR COM BDI:				81,86	

16.12. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:				4,46	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	11,80	2,24
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	6,25	1,94
TOTAL MATERIAL:				4,18	
VALOR SEM ENCARGOS:				8,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,80	
VALOR COM ENCARGOS:				12,44	
VALOR BDI (24.18%):				3,01	
VALOR COM BDI:				15,45	

16.13. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	862,06	862,06
TOTAL MATERIAL:				862,06	
VALOR SEM ENCARGOS:				862,06	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				862,06	
VALOR BDI (24.18%):				208,45	
VALOR COM BDI:				1.070,51	

16.14. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:				27,56	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	49,83	2,06

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,74
VALOR SEM ENCARGOS:						58,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						81,80
VALOR BDI (24.18%):						19,78
VALOR COM BDI:						101,58

16.15. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	347,22
TOTAL MATERIAL:					347,22
VALOR SEM ENCARGOS:					347,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					347,22
VALOR BDI (24.18%):					83,96
VALOR COM BDI:					431,18

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 542

Luciano
Rubrica

[Handwritten Signature]
Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]