



CARTA DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
UNIDADE ADMINISTRATIVA: GOVERNO MUNICIPAL

TOMADA DE PREÇO Nº: 2210701/2020

DATA DO CERTAME: 07/08/2020 ÀS 08:00

CNPJ Nº: 26.443.219/0001-59

EMPRESA: LOCATIVA SERVIÇOS EIRELI-ME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a v.sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 2210701/2020, que tem como objetivo o: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE pelo preço global de R\$ 474.860,77 (QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E SETENTA E SETECENTAVOS) prazo de execução conforme cronograma físico financeiro.

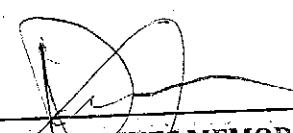
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. DOUGLAS XIMENES MEMORIA, CNH Nº: 04201974401-DETRA-CE e CPF nº: 035.519.053-20, como representante legal desta empresa.

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

Finalizamos, 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,

RERIUTABA/CE, 06 DE AGOSTO DE 2020


DOUGLAS XIMENES MEMORIA
CNH Nº: 04201974401-DETRA-CE
CPF: 035.519.053-20

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Locativa Serviços e Materiais	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	04/08/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - PE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
			SEINFRA:	506.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO (R\$):	85,20%
			SINAPI:	2020-01 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO (R\$):	84,13%
				COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PRÓPRIAS	PREÇO UNITÁRIO (R\$):	47,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.994,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,70	1.856,40
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	600,00	0,23	138,00
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.787,37
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	107,49	34,41	3.698,73
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,74	18,70	88,64
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					79.023,49
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,67	31,91	1.808,34
3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,81	378,09	19.588,84
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.278,74	8,36	27.410,27
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	91,84	56,52	5.190,80
3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	206,09	112,88	23.263,44
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,16	423,51	1.761,80
4		PAREDES E PAINÉIS					119.790,34
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	447,88	46,40	20.781,63
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	899,92	5,10	4.589,59
4.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	206,09	10,08	2.077,39
4.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	46,98	26,50	1.244,97
4.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	772,67	28,55	22.059,73
4.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/TETO	SEINFRA	M2	206,09	27,36	5.638,62
4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	1.225,17	441,06
4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,98	80,33	4.255,88
4.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,45	62,54	528,46
4.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,43	6,58	404,21
4.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,16	257,04	555,21
4.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,03	84,93	2.465,52
4.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,95	58,93	527,42
4.14	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	225,00	198,04	44.559,00
4.15	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	4,23	246,02	1.040,66
4.16	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	12,75	197,15	2.513,66
4.17	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,35	201,23	6.107,33
5		COBERTURAS:					33.228,26

[Handwritten signature and initials]

5.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	169,42	84,21	14.865,86	
5.2	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	169,42	99,37	16.835,27	
5.3	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	8,00	33,35	266,80	
5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	29,85	51,70	1.543,25	
5.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	26,34	316,08	
6	PISOS							39.476,89
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,74	433,83	6.394,65	
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	210,57	19,91	4.192,45	
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	197,95	76,67	15.176,83	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	197,95	6,58	1.302,51	
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,50	80,35	682,98	
6.6	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	192,59	44,98	8.662,70	
6.7	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	116,35	24,03	2.795,89	
6.8	COMP-MARCO-01	FILETE DE GRANITO TRAVESTINO/BRANCO LARG.=4cm	PRÓPRIA	M	12,30	21,86	268,88	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							28.716,36
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	53,00	194,10	10.287,30	
7.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	23,00	95,40	2.194,20	
7.3	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	291,88	583,76	
7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	263,85	1.055,40	
7.5	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.929,41	3.929,41	
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,40	19,01	387,80	
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	121,20	7,17	869,00	
7.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,85	294,85	
7.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,22	242,22	
7.10	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CI	1,00	689,74	689,74	
7.11	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	150,02	300,04	
7.12	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, TASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	461,44	1.384,32	
7.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	22,55	451,00	
7.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.154,62	1.154,62	
7.15	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.446,35	4.892,70	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E MATAIS / DIVISÓRIAS							16.503,75
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.175,48	3.175,48	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	178,90	2.325,70	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	166,03	2.490,45	
8.4	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	582,79	1.165,58	
8.5	COMP-MARCO-02	BANCADA DE GRANITO TRAVESTINO/BRANCO ESP.-2cm (COLOCADO)	PRÓPRIA	M2	1,41	304,45	429,27	
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	310,05	930,15	
8.7	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,80	656,85	1.182,33	

8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	93,48	93,48
8.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	282,55	282,55
8.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	37,85	151,40
8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	61,37	122,74
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	90,30	180,60
8.13	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,90	165,80
8.14	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	318,33	318,33
8.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	10,00	26,34	263,40
8.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	22,09	618,52
8.17	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	135,96	407,88
8.18	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	712,94	712,94
8.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	430,06	860,12
8.20	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	153,09	153,09
8.21	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	29,80	178,80
8.22	C4780	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	49,19	295,14
9	ESQUÁDRIAS E FERRAGENS						14.022,23
9.1	COMP- MARCO-03	FOLHA DE PORTA 0,90M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO. FORRAMENTO E ALIZAR INCLUSOS	PRÓPRIA	UND	1,00	1.204,41	1.204,41
9.2	COMP- MARCO-04	FOLHA DE PORTA 0,80M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO. FORRAMENTO E ALIZAR INCLUSOS	PRÓPRIA	UND	5,00	1.164,12	5.820,60
9.3	COMP- MARCO-05	FOLHA DE PORTA 0,9=60M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO. FORRAMENTO E ALIZAR INCLUSOS	PRÓPRIA	UND	2,00	1.101,35	2.202,70
9.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.616,11	1.616,11
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,25	265,61	1.128,84
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=5MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,25	240,93	1.023,95
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	174,32	366,07
9.8	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,10	314,07	659,55
10	PINTURA E ACABAMENTOS						22.107,64
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	193,47	12,74	2.464,81
10.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	193,47	16,03	3.101,32
10.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.194,26	13,58	16.218,05
10.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	15,20	21,28	323,46
11	URBANIZAÇÃO						15.115,53

11.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,00	440,91	11.904,57
11.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	8,30	318,17	2.640,81
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	7,00	81,45	570,15
12	LIMPEZA						582,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	0,97	582,00

VALOR ORÇAMENTO: 374.348,26

VALOR BDI TOTAL: 100.512,51

VALOR TOTAL: 474.860,77

Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Sessenta reais e Setenta e Sete centavos

11.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,00	440,91	11.904,57
11.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	8,30	318,17	2.640,81
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	7,00	81,45	570,15
12	LIMPEZA						582,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	0,97	582,00



Locativa		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	04/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERBIGO	MODAL:	MEB
		SEINFRA:	626.1 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	19/2018
		SINAPI:	200001 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,96600000	7,13	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:					14,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,60	33,25
11100	SEINFRA	L	1,00000000	21,10	21,10
11691	SEINFRA	M	4,50000000	16,16	72,72
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,73
VALOR SEM ENCARGOS:					142,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,95
VALOR COM ENCARGOS:					154,70
VALOR BDI (26,85%):					41,54
VALOR COM BDI:					196,24

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

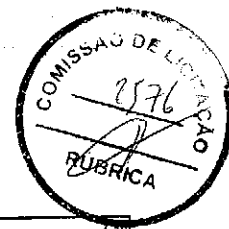
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	61,39	0,06
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00393200	7,84	0,03
12382	SEINFRA	H	0,00196600	11,59	0,02
12445	SEINFRA	H	0,00196600	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26,85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,60495000	7,13	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:					18,58
VALOR SEM ENCARGOS:					18,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					34,41
VALOR BDI (26,85%):					9,24
VALOR COM BDI:					43,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	98,29	3,44
10725	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,03215000	7,13	7,36



TOTAL MÃO DE OBRA:	11,50
VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	18,70
VALOR BDI (26.85%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,72

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,96	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39320000	9,63	3,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	II	1,08130000	7,13	7,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,50
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,13	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,45	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						21,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,05
VALOR COM ENCARGOS:						31,91
VALOR BDI (26.85%):						8,57
VALOR COM BDI:						40,48

3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,96	8,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,54
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,89800000	7,13	42,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,07
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,13	46,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,45	47,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,56	14,33
TOTAL MATERIAL:						286,41
VALOR SEM ENCARGOS:						337,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,07
VALOR COM ENCARGOS:						378,09
VALOR BDI (26.85%):						101,52
VALOR COM BDI:						479,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	104,99	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07864000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07864000	9,63	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,30	0,23



17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,46	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						8,36
VALOR BDI (26.85%):						2,24
VALOR COM BDI:						10,60

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AIUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27790000	7,84	10,02
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27790000	9,63	12,30
TOTAL MAO DE OBRA:						22,32

MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,16	3,26
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,66	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:						15,18
VALOR SEM ENCARGOS:						37,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,02
VALOR COM ENCARGOS:						56,52
VALOR BDI (26.85%):						15,18
VALOR COM BDI:						71,70

3.5. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34405000	9,63	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34405000	7,13	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76

MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,56	3,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,16	21,01
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,07	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,93	5,15
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,34	38,34
TOTAL MATERIAL:						72,72

SERVIÇO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	284,71	16,23
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	103,41	5,89
TOTAL SERVIÇO:						22,12
VALOR SEM ENCARGOS:						100,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						112,89
VALOR BDI (26.85%):						30,31
VALOR COM BDI:						143,19

3.6: C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO; C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35550000	9,63	80,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,04360000	7,13	64,51
TOTAL MAO DE OBRA:						144,95

MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,07	11,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	97,25
TOTAL MATERIAL:						155,06
VALOR SEM ENCARGOS:						300,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,50
VALOR COM ENCARGOS:						423,51
VALOR BDI (26.85%):						113,71
VALOR COM BDI:						537,22

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98300000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10096000	7,13
TOTAL MAC DE OBRA:					17,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					14,33
VALOR SEM ENCARGOS:					31,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,76
VALOR COM ENCARGOS:					46,40
VALOR BDI (26.85%):					12,46
VALOR COM BDI:					58,86

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09830000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14745000	7,13
TOTAL MAC DE OBRA:					2,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					5,10
VALOR BDI (26.85%):					1,37
VALOR COM BDI:					6,47

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24575000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30473000	7,13
TOTAL MAC DE OBRA:					4,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR SEM ENCARGOS:					6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					10,08
VALOR BDI (26.85%):					2,71
VALOR COM BDI:					12,79



4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58980000	9,63	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78640000	7,13	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M5	0,02430000	50,13	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						16,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,62
VALOR COM ENCARGOS:						26,50
VALOR BDI (26.85%):						7,12
VALOR COM BDI:						33,62

4.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58980000	9,63	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	7,13	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	349,78	8,74
TOTAL SERVIÇO:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						18,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,92
VALOR COM ENCARGOS:						28,55
VALOR BDI (26.85%):						7,67
VALOR COM BDI:						36,22

4.6. C3095 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68810000	9,63	6,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68810000	7,13	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,53
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	240,43	4,81
TOTAL SERVIÇO:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						27,36
VALOR BDI (26.85%):						7,35
VALOR COM BDI:						34,71

4.7. C2666 - VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,96	8,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,09090000	7,84	94,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,71840000	9,63	45,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,37250000	9,63	70,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96600000	9,63	18,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,79600000	7,13	84,14
TOTAL MAO DE OBRA:						314,28
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,30	13,56

Handwritten signature/initials.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	50,13	31,26
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,99	299,40
10280	BRITA	M3	0,67800000	75,45	66,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x,3"	M	0,60000000	16,16	9,70
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	11,07	22,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,93	39,65
TOTAL MATERIAL:					629,38
VALOR SEM ENCARGOS:					952,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					272,97
VALOR COM ENCARGOS:					1.225,17
VALOR BDI (26.85%):					328,96
VALOR COM BDI:					1.554,13

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,70776000	9,63	6,81
12543	SERVEnte	H	0,70776000	7,13	5,05
TOTAL MAD DE OBRA:					11,86
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,73	42,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:					58,36
VALOR SEM ENCARGOS:					70,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,11
VALOR COM ENCARGOS:					80,33
VALOR BDI (26.85%):					21,57
VALOR COM BDI:					101,90

4.9. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,70776000	9,63	6,81
12543	SERVEnte	H	0,70776000	7,13	5,05
TOTAL MAD DE OBRA:					11,86
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	29,72	32,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,97	7,88
TOTAL MATERIAL:					40,57
VALOR SEM ENCARGOS:					52,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,11
VALOR COM ENCARGOS:					62,54
VALOR BDI (26.85%):					16,79
VALOR COM BDI:					79,33

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19660000	9,63	1,89
12543	SERVEnte	H	0,19660000	7,13	1,40
TOTAL MAD DE OBRA:					3,29
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REIJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,81	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					6,58



VALOR BDI (26.85%):	1,77
VALOR COM BDI:	2,00

4.11. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.-2CM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49150000	9,63	4,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73750000	7,13	5,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,99

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,07	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	237,39	237,39
TOTAL MATERIAL:						238,54

VALOR SEM ENCARGOS:	248,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,51
VALOR COM ENCARGOS:	257,04
VALOR BDI (26.85%):	69,02
VALOR COM BDI:	326,06

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,96	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78640000	9,63	7,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68810000	9,63	6,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29490000	9,63	2,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08130000	7,13	7,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,74

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,30	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,07	2,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,35000000	4,36	5,89
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,23	16,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,56	6,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,07	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,71

VALOR SEM ENCARGOS:	63,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,24
VALOR COM ENCARGOS:	84,93
VALOR BDI (26.85%):	22,80
VALOR COM BDI:	107,73

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49150000	9,63	4,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24575000	7,13	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,48

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,85	44,85
TOTAL MATERIAL:						44,85

SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00175000	491,89	1,84
TOTAL SERVIÇO:						1,84

(Handwritten signature and initials)

VALOR SEM ENCARGOS:	53,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,93
VALOR BDI (26.85%):	15,82
VALOR COM BDI:	74,75

4.14. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14745000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14745000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14560000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,11160000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					69,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,30
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,07
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,71
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,56
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,66
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					69,08

VALOR SEM ENCARGOS:	138,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,28
VALOR COM ENCARGOS:	198,04
VALOR BDI (26.85%):	53,17
VALOR COM BDI:	251,21

4.15. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,79438000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,21256000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					80,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	50,13
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,71
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					96,30

VALOR SEM ENCARGOS:	177,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,88
VALOR COM ENCARGOS:	246,02
VALOR BDI (26.85%):	66,06
VALOR COM BDI:	312,08

4.16. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47450000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					11,56



11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,45750000	9,63	23,66
TOTAL MAD DE OBRA:						35,22
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	131,92	131,92
TOTAL MATERIAL:						131,92
VALOR SEM ENCARGOS:						167,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,01
VALOR COM ENCARGOS:						197,15
VALOR BDI (26.85%):						52,93
VALOR COM BDI:						250,08

4.17. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	435,86
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,47
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	331,35
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,03000000	20,90
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,58
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,57
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,92
TOTAL SERVIÇO:					143,76
VALOR SEM ENCARGOS:					143,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,47
VALOR COM ENCARGOS:					201,23
VALOR BDI (26.85%):					54,03
VALOR COM BDI:					255,26

5.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAD DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98300000	7,84	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98300000	9,63	
TOTAL MAD DE OBRA:					17,17	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,71	
11495	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2873,14	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,07	
TOTAL MATERIAL:					52,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,63	
VALOR COM ENCARGOS:					84,21	
VALOR BDI (26.85%):					22,61	
VALOR COM BDI:					106,82	

5.2. C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)

MAD DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,61923000	7,84	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20643000	9,63	
TOTAL MAD DE OBRA:					6,85	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,59000000	0,49	
11573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	0,59000000	3,74	
12054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	SEINFRA	M2	1,06000000	79,43	
TOTAL MATERIAL:					86,70	



VALOR SEM ENCARGOS:	99,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	99,37
VALOR BDI (26.85%):	26,68
VALOR COM BDI:	126,05

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11796000	7,84
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11796000	9,63
TOTAL MAD DE OBRA:					2,05

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,16
TOTAL MATERIAL:					29,54
VALOR SEM ENCARGOS:					31,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					33,35
VALOR BDI (26.85%):					8,95
VALOR COM BDI:					42,30

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98300000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98300000	9,63
TOTAL MAD DE OBRA:					17,17

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,61
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,07
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,39
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,23
TOTAL MATERIAL:					19,90
VALOR SEM ENCARGOS:					37,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,65
VALOR COM ENCARGOS:					51,70
VALOR BDI (26.85%):					13,88
VALOR COM BDI:					65,58

5.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51116000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51116000	9,63
TOTAL MAD DE OBRA:					8,93

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,32
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,39
TOTAL MATERIAL:					9,83
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,60
VALOR COM ENCARGOS:					26,34
VALOR BDI (26.85%):					7,07
VALOR COM BDI:					33,41

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96600000	9,63
TOTAL MAD DE OBRA:					18,93

[Handwritten signature]



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89800000	7,13	42,07
TOTAL MAO DE OBRA:					61,00	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,80	279,80
TOTAL SERVIÇO:					279,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					340,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					93,03	
VALOR COM ENCARGOS:					433,83	
VALOR BDI (26.85%):					116,48	
VALOR COM BDI:					550,31	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24575000	9,63	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54065000	7,13	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	50,13	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:					8,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,28	
VALOR COM ENCARGOS:					19,91	
VALOR BDI (26.85%):					5,35	
VALOR COM BDI:					25,26	

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58980000	9,63	5,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	7,13	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,89	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,73	42,60
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:					58,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,42	
VALOR COM ENCARGOS:					76,67	
VALOR BDI (26.85%):					20,59	
VALOR COM BDI:					97,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19660000	9,63	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19660000	7,13	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REIJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,81	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,82	
VALOR COM ENCARGOS:					6,58	
VALOR BDI (26.85%):					1,77	
VALOR COM BDI:					8,35	

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

[Handwritten signature]



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49150000	9,63	4,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24575000	7,13	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,48

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,27	66,27
TOTAL MATERIAL:						66,27

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	491,89	1,84
TOTAL SERVIÇO:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						74,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,76
VALOR COM ENCARGOS:						80,35
VALOR BDI (26.85%):						21,57
VALOR COM BDI:						101,92

6.6. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM B3MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,91	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,04	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15678850	9,63	1,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15678850	7,13	1,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,63

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,13	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,16	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781); COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,88	34,99
TOTAL MATERIAL:						38,09
VALOR SEM ENCARGOS:						42,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (26.85%):						12,08
VALOR COM BDI:						57,06

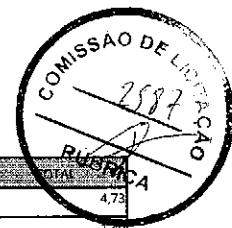
6.7. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04915000	9,63	0,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02949000	7,13	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,68

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	50,13	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	1,08	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,45	0,41
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	21,70	21,70
TOTAL MATERIAL:						22,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,09
VALOR BDI (26.85%):						6,45
VALOR COM BDI:						30,48

6.8. COMP-MARCO-01 - FILETE DE GRANITO TRAVESTINO/BRANCO LARG.=4cm (M)

[Handwritten signature and scribbles]



MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49150000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19660000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,22
INS-138842	FILETE DE GRANITO L4CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	10,22
TOTAL MATERIAL:					10,50
VALOR SEM ENCARGOS:					16,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					21,86
VALOR BDI (26,85%):					5,87
VALOR COM BDI:					27,73

7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94900000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94900000	9,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,45750000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA: 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,70
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	-0,74
TOTAL MATERIAL:					65,53
VALOR SEM ENCARGOS:					134,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,15
VALOR COM ENCARGOS:					194,10
VALOR BDI (26,85%):					52,12
VALOR COM BDI:					246,22

2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08130000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08130000	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,16
TOTAL MATERIAL:					60,16
VALOR SEM ENCARGOS:					79,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,21
VALOR COM ENCARGOS:					95,40
VALOR BDI (26,85%):					25,61
VALOR COM BDI:					121,01

7.3. C4915 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials.



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96600000	7,84	15,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96600000	9,76	19,18
TOTAL MAO DE OBRA:						34,59
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	74,39	74,39
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,52	80,52
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,89	72,89
TOTAL MATERIAL:						227,80
VALOR SEM ENCARGOS:						262,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,49
VALOR COM ENCARGOS:						291,88
VALOR BDI (26.85%):						78,37
VALOR COM BDI:						370,25

7.4. C4904 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49150000	9,76	4,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49150000	7,13	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	248,48	248,48
TOTAL MATERIAL:						248,48
VALOR SEM ENCARGOS:						256,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,06
VALOR COM ENCARGOS:						263,85
VALOR BDI (26.85%):						70,84
VALOR COM BDI:						334,69

7.5. C49B3 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,14560000	7,84	24,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,04360000	9,76	88,24
TOTAL MAO DE OBRA:						112,90
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,85	83,40
10501	CELLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	3,00000000	25,95	25,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,94	35,28
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,57	318,28
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,77	371,08
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,55	1006,20
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,57	54,84
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,71	127,71
TOTAL MATERIAL:						2022,74
SERVIÇO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1603,55	1603,55
TOTAL SERVIÇO:						1603,55
VALOR SEM ENCARGOS:						3.739,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						190,22
VALOR COM ENCARGOS:						3.929,41
VALOR BDI (26.85%):						1.055,05
VALOR COM BDI:						4.984,46

7.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 82mm (1") (M)

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44235000	7,84	3,47

[Handwritten signature]

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44235000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRORODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,18
TOTAL MATERIAL:					4,60
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					19,01
VALOR BDI (26.85%):					5,10
VALOR COM BDI:					24,11

7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

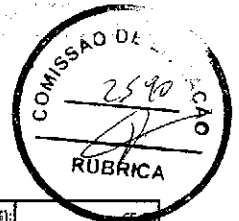
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12779000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12779000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					5,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					7,17
VALOR BDI (26.85%):					1,93
VALOR COM BDI:					9,10

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94900000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94900000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					51,89
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,08
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,46
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	114,61
TOTAL MATERIAL:					198,74
VALOR SEM ENCARGOS:					250,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,22
VALOR COM ENCARGOS:					294,85
VALOR BDI (26.85%):					79,17
VALOR COM BDI:					374,02

7.9. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96600000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96600000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					34,59
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,08
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,46
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,01
TOTAL MATERIAL:					178,14
VALOR SEM ENCARGOS:					212,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,49
VALOR COM ENCARGOS:					242,22



VALOR BDI (26.85%):	
VALOR COM BDI:	307,26

7.10. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,38950000	7,84	50,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,38950000	9,76	62,34

TOTAL MÃO DE OBRA: 112,43

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,29	138,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,31	6,93
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,38	142,14
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,58	193,74

TOTAL MATERIAL: 481,50

VALOR SEM ENCARGOS: 593,93

VALOR ENCARGOS (85.20%): 95,81

VALOR COM ENCARGOS: 689,74

VALOR BDI (26.85%): 185,20

VALOR COM BDI: 874,94

7.11. C1549 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94900000	7,84	23,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94900000	9,76	28,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45750000	7,13	17,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,42

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGIC/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,40	5,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,28	2,40
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48

TOTAL MATERIAL: 21,45

VALOR SEM ENCARGOS: 90,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 59,15

VALOR COM ENCARGOS: 150,02

VALOR BDI (26.85%): 40,28

VALOR COM BDI: 190,30

7.12. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22117500	7,84	1,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16485500	7,84	9,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22117500	9,63	2,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16485500	9,63	11,21
12391	REDEIRO	SEINFRA	H	6,18405300	9,63	59,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,25633300	7,13	80,79

TOTAL MÃO DE OBRA: 164,03

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,30	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	90,13	10,40
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,56	11,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	75,45	10,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,08	21,60
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,67	4,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	18,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,47
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	79,30
TOTAL MATERIAL:					157,65
VALOR SEM ENCARGOS:					321,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					139,76
VALOR CDM ENCARGOS:					461,44
VALOR BDI (26.85%):					123,90
VALOR COM BDI:					585,34

7.13. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49150000	3,85
12312	ELETRICISTA	H	0,49150000	4,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,65

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	6,53
TOTAL MATERIAL:				6,53
VALOR SEM ENCARGOS:				15,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,37
VALOR COM ENCARGOS:				22,55
VALOR BDI (26.85%):				6,05
VALOR COM BDI:				28,60

7.14. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,71840000	36,99
12312	ELETRICISTA	H	4,71840000	46,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				83,03

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	22,72
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,05
10438	CAIXA TIPO 'P' 50X60X27CM	UN	1,00000000	73,05
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	310,34
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,31
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	51,95
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	526,89
TOTAL MATERIAL:				1000,85
VALOR SEM ENCARGOS:				1.083,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):				70,74
VALOR COM ENCARGOS:				1.154,62
VALOR BDI (26.85%):				310,02
VALOR COM BDI:				1.464,64

7.15. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2446,35
TOTAL MATERIAL:				2446,35
VALOR SEM ENCARGOS:				2.446,35
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				2.446,35
VALOR BDI (26.85%):				656,85
VALOR COM BDI:				3.103,20

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	7,13	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,02
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,45	112,57
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,59	91,77
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,39	20,98
TOTAL MATERIAL:						225,32
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,64	317,98
C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,92	748,33
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,52	277,11
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	268,33	77,82
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	284,71	170,26
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,50	69,00
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,92	120,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,58	264,58
TOTAL SERVIÇO:						2045,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2.284,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						890,94
VALOR COM ENCARGOS:						3.175,48
VALOR BDI (26.85%):						852,62
VALOR COM BDI:						4.028,10

8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	7,84	23,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	9,63	28,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45750000	7,13	17,53
TOTAL MAO DE OBRA:						69,04
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,07	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,14	25,70
TOTAL MATERIAL:						51,04
VALOR SEM ENCARGOS:						120,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,82
VALOR COM ENCARGOS:						178,90
VALOR BDI (26.85%):						48,03
VALOR COM BDI:						226,93

8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	7,84	23,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94900000	9,63	28,39



MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45750000	7,13	17,53
TOTAL MAO DE OBRA:					69,04	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,07	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,27	10,27
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,39	2,77
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,15	2,58
TOTAL MATERIAL:					38,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					107,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,82	
VALOR COM ENCARGOS:					166,03	
VALOR BDI (26.85%):					44,58	
VALOR COM BDI:					210,61	

8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96600000	7,84	15,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96600000	9,63	18,93
TOTAL MAO DE OBRA:					34,34	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,30	288,30
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,77	186,77
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,79	15,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
TOTAL MATERIAL:					519,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					553,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,26	
VALOR COM ENCARGOS:					582,79	
VALOR BDI (26.85%):					156,48	
VALOR COM BDI:					739,27	

8.5. COMP-MARCO-02 - BANCADA DE GRANITO TREAVESTINO/BRANCO ESP.-2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	7,13	14,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17960000	9,63	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					25,38	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES	PRÓPRIA	M2	1,00000000	255,58	255,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,07	0,43
TOTAL MATERIAL:					257,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					282,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,62	
VALOR COM ENCARGOS:					304,45	
VALOR BDI (26.85%):					81,74	
VALOR COM BDI:					386,19	

8.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47450000	11,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47450000	14,20
TOTAL MAO DE OBRA:					25,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,56
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,44
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,02
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,37

TOTAL MATERIAL:	262,35
VALOR SEM ENCARGOS:	288,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,94
VALOR COM ENCARGOS:	310,05
VALOR BDI (26.85%):	83,25
VALOR COM BDI:	393,30

8.7. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45750000	19,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45750000	23,66
TOTAL MAO DE OBRA:					42,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	32,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,09
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	474,33
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	53,71
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	17,01

TOTAL MATERIAL:	577,35
VALOR SEM ENCARGOS:	620,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,57
VALOR COM ENCARGOS:	656,85
VALOR BDI (26.85%):	176,36
VALOR COM BDI:	833,21

8.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63895000	5,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63895000	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,75

TOTAL MATERIAL:	72,81
VALOR SEM ENCARGOS:	83,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,51
VALOR COM ENCARGOS:	93,48
VALOR BDI (26.85%):	25,10
VALOR COM BDI:	118,58

8.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47450000	14,20
TOTAL MAO DE OBRA:					14,20



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,60
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,42
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,24
TOTAL MATERIAL:					256,26
VALOR SEM ENCARGOS:					270,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,09
VALOR COM ENCARGOS:					282,55
VALOR BDI (26.85%):					75,86
VALOR COM BDI:					358,41

8.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96334000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96334000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68
TOTAL MATERIAL:					6,68
VALOR SEM ENCARGOS:					23,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,35
VALOR COM ENCARGOS:					37,85
VALOR BDI (26.85%):					10,16
VALOR COM BDI:					48,01

8.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49150000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49150000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO- DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					45,47
VALOR SEM ENCARGOS:					54,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,32
VALOR COM ENCARGOS:					61,37
VALOR BDI (26.85%):					16,48
VALOR COM BDI:					77,85

8.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49150000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49150000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,34
TOTAL MATERIAL:					74,40
VALOR SEM ENCARGOS:					82,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,32
VALOR COM ENCARGOS:					90,30
VALOR BDI (26.85%):					24,25
VALOR COM BDI:					114,55

8.13. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

[Handwritten signature]



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59963000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59963000	9,63	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,26	63,26
TOTAL MATERIAL:						63,50
VALOR SEM ENCARGOS:						73,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						82,90
VALOR BDI (26.85%):						22,26
VALOR COM BDI:						105,16

8.14. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22117500	7,84	1,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16485500	7,84	9,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22117500	9,63	2,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16485500	9,63	11,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,08863700	9,63	39,17
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,05470200	7,13	57,45
TOTAL MAO DE OBRA:						120,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,30	0,50
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	50,13	8,07
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,56	11,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,45	5,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,67	4,13
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,93	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69
TOTAL MATERIAL:						94,56
VALOR SEM ENCARGOS:						215,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,95
VALOR COM ENCARGOS:						318,33
VALOR BDI (26.85%):						85,47
VALOR COM BDI:						403,80

8.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51116000	7,84	4,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51116000	9,63	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,32	0,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,39	8,47
TOTAL MATERIAL:						9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						18,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,60
VALOR COM ENCARGOS:						26,34
VALOR BDI (26.85%):						7,07
VALOR COM BDI:						33,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44235000	7,84	3,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44235000	9,63	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,82	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,61	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,14	7,71
TOTAL MATERIAL:						7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						15,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						22,09
VALOR BDI (26.85%):						5,93
VALOR COM BDI:						28,02

8.17. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93385000	7,84	7,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93385000	9,63	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						16,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	105,45	105,45
TOTAL MATERIAL:						105,75
VALOR SEM ENCARGOS:						122,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,90
VALOR COM ENCARGOS:						135,96
VALOR BDI (26.85%):						36,51
VALOR COM BDI:						172,47

8.18. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	58,43	268,78
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	6,62	29,79
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	3,40	14,11
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	284,71	57,51
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	37,50	23,25
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	10,92	45,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,60000000	18,58	48,31
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	11,85	5,93
TOTAL SERVIÇO:						493,00
VALOR SEM ENCARGOS:						493,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						219,94
VALOR COM ENCARGOS:						712,94
VALOR BDI (26.85%):						191,42
VALOR COM BDI:						904,36

8.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68810000	7,13	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	420,97	420,97

TOTAL MATERIAL:	420,97
VALOR SEM ENCARGOS:	425,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	430,06
VALOR BDI (26.85%):	115,47
VALOR COM BDI:	545,53

8.20. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,47450000	9,63	14,20
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,47450000	7,13	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:				24,72

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01800000	54,07	0,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,35000000	0,45	1,51
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,75000000	0,20	0,15
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	60,47	60,47
12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	28,23	28,23
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA UN	1,00000000	12,61	12,61
17981 VÁLVULA PVC P/TANQUE	SEINFRA UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:				107,32
VALOR SEM ENCARGOS:				132,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):				21,05
VALOR COM ENCARGOS:				153,09
VALOR BDI (26.85%):				41,10
VALOR COM BDI:				194,19

8.21. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28507000	7,84	2,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,28507000	9,63	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:				4,98

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	2,67	4,01
11503 MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA M2	0,03290000	55,21	1,82
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00400000	41,97	0,02
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00310000	71,00	0,22
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA M	1,10000000	13,19	14,51
TOTAL MATERIAL:				20,58
VALOR SEM ENCARGOS:				25,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,24
VALOR COM ENCARGOS:				29,80
VALOR BDI (26.85%):				8,00
VALOR COM BDI:				37,80

8.22. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,35388000	7,84	2,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,35388000	9,63	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:				6,18

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	2,67	4,01
11503 MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA M2	0,06580000	55,21	3,63
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00090000	41,97	0,04
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00630000	71,00	0,45
19083 TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA M	1,10000000	26,92	29,61



TOTAL MATERIAL:	37,77
VALOR SEM ENCARGOS:	49,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,27
VALOR COM ENCARGOS:	49,19
VALOR BDI (26,85%):	13,21
VALOR COM BDI:	62,40

9.1. COMP-MARCO-03 - FOLHA DE PORTA 0,90M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO. FORRAMENTO E ALIZAR INCLUSOS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.204,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.204,41
VALOR BDI (26,85%):	323,38
VALOR COM BDI:	1.527,79

9.2. COMP-MARCO-04 - FOLHA DE PORTA 0,80M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO. FORRAMENTO E ALIZAR INCLUSOS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.164,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.164,12
VALOR BDI (26,85%):	312,57
VALOR COM BDI:	1.476,69

9.3. COMP-MARCO-05 - FOLHA DE PORTA 0,9=60M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO. FORRAMENTO E ALIZAR INCLUSOS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.101,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.101,35
VALOR BDI (26,85%):	295,71
VALOR COM BDI:	1.397,06

9.4. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	6,07	7,89
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	21,98	28,57
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,82	24,47
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (11521)	SEINFRA	UN	1,30000000	75,10	97,63
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	594,07	772,29
11748	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,83	15,38
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	272,64	669,88
TOTAL MATERIAL:						1616,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1.616,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.616,11
VALOR BDI (26,85%):						433,99
VALOR COM BDI:						2.050,04

9.5. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	265,61	265,61
TOTAL MATERIAL:						265,61
VALOR SEM ENCARGOS:						265,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						265,61
VALOR BDI (26,85%):						71,32
VALOR COM BDI:						336,93



9.6. C4946 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49150000	7,84	3,85
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49150000	9,63	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,91	11,87
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,16	213,16
TOTAL MATERIAL:						225,03

VALOR SEM ENCARGOS:	233,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	240,93
VALOR BDI (26.85%):	64,69
VALOR COM BDI:	305,62

9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98300000	9,63	9,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34405000	9,63	3,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24575000	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						14,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,07	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,60	22,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,21	6,67
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,76	117,76
TOTAL MATERIAL:						147,41

VALOR SEM ENCARGOS:	161,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,39
VALOR COM ENCARGOS:	174,32
VALOR BDI (26.85%):	46,80
VALOR COM BDI:	221,12

9.8. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,07	314,07
TOTAL MATERIAL:						314,07

VALOR SEM ENCARGOS:	314,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	314,07
VALOR BDI (26.85%):	84,33
VALOR COM BDI:	398,40

10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24575000	7,84	1,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34405000	9,64	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,94	2,76
TOTAL MATERIAL:						3,03

VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	12,74



VALOR BDI (26.85%):	
VALOR COM BDI:	16,16

10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,344050000	7,84	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,393200000	9,64	3,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,49
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000000	0,31	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,120000000	11,87	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,170000000	14,41	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						16,03
VALOR BDI (26.85%):						4,30
VALOR COM BDI:						20,33

10.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,196600000	7,84	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,294900000	9,64	2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,190000000	11,87	2,26
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,510000000	6,29	3,21
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						13,58
VALOR BDI (26.85%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,23

10.4. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MÃO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,324390000	7,84	2,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,491500000	9,64	4,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,28
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,300000000	6,00	7,80
TOTAL MATERIAL:						7,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						21,28
VALOR BDI (26.85%):						5,71
VALOR COM BDI:						26,99

11.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLQFOR, 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		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
118437	PORTÃO DESLIZANTE NYLQFOR, 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	1,000000000	440,91	440,91
TOTAL MATERIAL:						440,91
VALOR SEM ENCARGOS:						440,91
VALOR ENCARGOS:						0,00

[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	440,99
VALOR BDI (26.85%):	118,38
VALOR COM BDI:	559,29

11.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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)

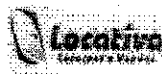
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	563,26	225,30
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	108,13	43,25
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,92	13,78
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,75	35,84
TOTAL MATERIAL:					318,17
VALOR SEM ENCARGOS:					318,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					318,17
VALOR BDI (26.85%):					85,48
VALOR COM BDI:					403,60

11.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08130000	7,84	8,48
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08130000	9,63	10,41
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78640000	9,63	7,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19660000	7,13	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					27,86
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,07	0,22
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV D.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,63	23,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,02000000	21,10	1,69
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	19,99	1,40
TOTAL MATERIAL:					29,85
VALOR SEM ENCARGOS:					57,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,74
VALOR COM ENCARGOS:					81,45
VALOR BDI (26.85%):					21,87
VALOR COM BDI:					103,32

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07372500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (26.85%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,23



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Locativa Serviços e Materiais	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	04/08/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	ORÇ:	026.3 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
			ORÇ:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.994,40	60,00	40,00					100,00
			1.196,64	797,76					
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.787,37	30,00	30,00	40,00				100,00
			1.136,21	1.36,21	1.514,95				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79.023,49		30,00	50,00	20,00			100,00
				23.707,05	39.511,75	15.804,69			
4	PAREDES E PAINÉIS	119.790,34		10,00	40,00	40,00	10,00		100,00
				11.979,03	47.916,24	47.916,14	11.979,03		
5	COBERTURAS	33.228,26			30,00	30,00	40,00		100,00
					9.958,48	9.958,48	13.291,30		
6	PISOS	39.476,89			10,00	40,00	50,00		100,00
					3.947,69	15.790,76	19.738,44		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.716,36			20,00	40,00	40,00		100,00
					5.743,27	11.486,54	11.486,55		
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E MATAIS / DIVISÓRIAS	16.503,75			20,00	40,00	40,00		100,00
					3.300,75	6.601,50	6.601,50		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.022,23			10,00	50,00	40,00		100,00
					1.402,22	7.011,12	5.608,89		
10	PINTURA E ACABAMENTOS	22.107,64				20,00	40,00	40,00	100,00
						4.421,53	8.843,06	8.843,05	
11	URBANIZAÇÃO	15.115,53					20,00	80,00	100,00
							3.023,11	12.092,42	
12	LIMPEZA	582,00						100,00	100,00
								582,00	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.512,51	0,62	10,05	30,27	31,79	21,53	5,74	100,00
			623,18	10.161,51	30.425,14	31.952,93	21.540,34	5.769,41	100.512,51
		474.860,77	2.956,03	47.721,56	143.730,39	150.953,69	167.712,22	27.285,88	474.860,77
			2.956,03	50.672,59	194.407,98	345.361,67	447.573,89	474.860,77	

1	QUANTIDADE DE SERVIÇOS								
2	VALOR UNITÁRIO								
3	VALOR TOTAL								
4	VALOR UNITÁRIO								
5	VALOR TOTAL								
6	VALOR UNITÁRIO								
7	VALOR TOTAL								
8	VALOR UNITÁRIO								
9	VALOR TOTAL								
10	VALOR UNITÁRIO								
11	VALOR TOTAL								
12	VALOR UNITÁRIO								
13	VALOR TOTAL								

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the document.

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO		DATA: 04/08/2020		BDI: 26,85%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		EDITAL	VERBAÇÃO	HORA	VALOR
				SENPA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
				SINAPI	202/0 COM DESONERAÇÃO	44,43%	47,88%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	04/08/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	DIÁRIA	DIÁRIO COM DESONERAÇÃO	86,25%
			SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

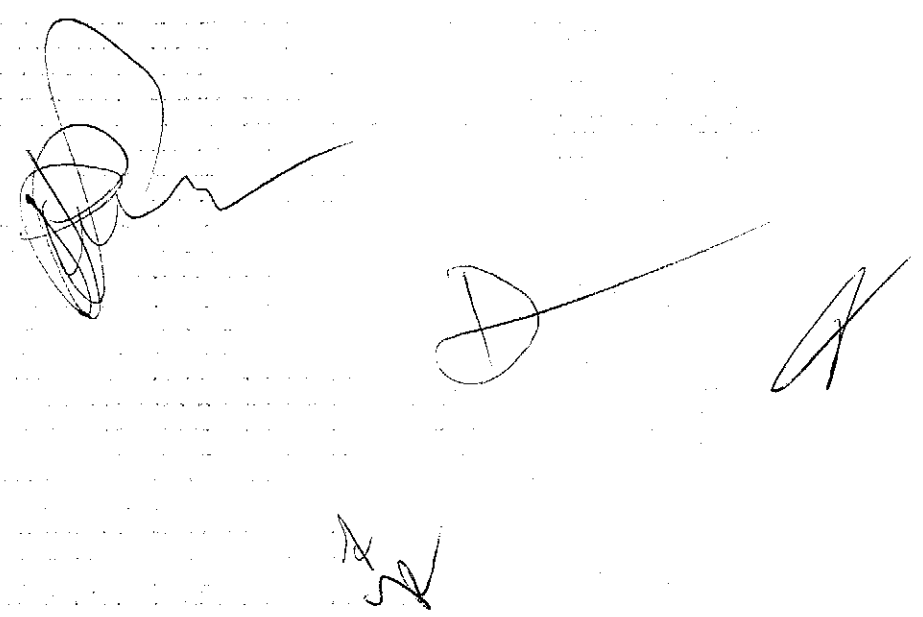



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA:	04/08/2020	BDI:	28,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	ZONTA:	VERBA:	TCIA:	RE:
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	66,30%	12/2018
			SINAP:	2020.01 COM DESONERAÇÃO	64,10%	47,88% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D