



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



Reriutaba. 10 de março de 2020

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 – SEINFRA

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEINFRA

Valor total da proposta e de R\$ 238.605,81 (Duzentos e Trinta e Oito Mil Seiscentos e Cinco reais e Oitenta e Um centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico - financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (CENTO E OITENTA) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSETA), dias contados a partir desta data de apresentação.

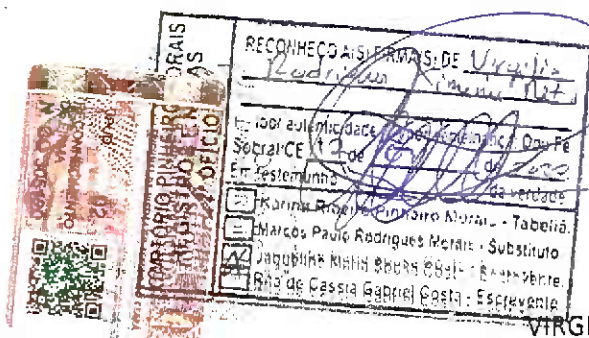
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços e de 25.08% (VINTE E CINCO E OITO CENTAVOS) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros,

Declaramos que visitamos e conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 – SEINFRA e seus anexos

Atenciosamente,



Virgílio Rodrigues X. Neto
Virgílio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D

J. unzu



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/03/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Motta no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE	FONTE	VERSÃO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEINFRA	HORA	MES
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	85,20%	12/2019
PRazo DE VALIDADE DA OBRA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.979,98	4,18
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.666,29	7,40
3	PISO	84.866,81	36,67
4	INSTALAÇÃO ELETRICA	32.105,26	13,46
5	URBANIZAÇÃO	5.658,95	2,37
6	QUIOSQUE	6.322,40	2,23
7	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	412,66	0,17
8	FECHAMENTOS E PAREDES	4.985,25	2,09
9	ESQUADRIAS	2.204,68	0,92
10	COBERTURA	8.930,66	3,77
11	REVESTIMENTO	819,49	0,34
12	PISO	7.904,89	3,31
13	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA	3.742,23	1,57
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3.170,98	1,33
15	PINTURA	1.821,41	0,76
16	DIVERSOS	1.107,94	0,46
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.843,25	20,05
VALOR ORÇAMENTO:		190.762,56	100,00
VALOR BDI TOTAL:		47.843,25	
VALOR TOTAL:		238.605,81	

Duzentos e Trinta e Oito Mil Seiscentos e Cinco reais e Oitenta e Um centavos

E. URANO
 A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	13/03/2020	
LOCAL:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Molsás Molte nº 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE	FORTE	VERSÃO	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEINFRA			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			
PRAZO DE VALIDADE DA OBRA:	NÃO INFERIOR A 80 (SESSENTA) DIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.979,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,37	878,22
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	945,60	3,07	2.902,99
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	416,40	4,92	2.048,89
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	189,58	18,13	3.437,09
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,90	41,83	414,12
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	35,75	8,36	298,87
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						17.866,29
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,65	32,56	867,72
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	167,89	67,95	11.408,13
2.3	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	44,00	122,51	5.390,44
3	PISO						24.986,51
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	110,00	18,95	2.084,50
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	41,64	74,79	3.114,26
3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	41,64	106,66	4.441,32
3.4	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	494,43	96,22	47.574,05
3.5	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	164,81	96,22	15.858,02
3.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	556,80	1,78	990,75
3.7	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	556,80	19,41	10.803,61
4	INSTALAÇÃO ELETRICA						32.105,26
4.1	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	500,00	7,35	3.675,00
4.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	250,00	17,83	4.457,50
4.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	150,00	24,58	3.702,00
4.4	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	100,00	36,77	3.677,00
4.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	8,00	111,63	893,04
4.6	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,30	1.592,88	11.150,16
4.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	196,20	1.569,60
4.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	229,16	458,32
4.9	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	1.092,36	2.184,72
4.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,30	18,27	73,08
4.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	77,04	154,08
4.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/340V	SEINFRA	UN	1,00	110,76	110,76
5	URBANIZAÇÃO						5.668,95
5.1	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/2 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	462,29	462,29
5.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	730,89	730,89
5.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	3,00	261,18	783,54
5.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TÁMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	16,00	132,73	2.123,68
5.6	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	69,60	3,63	252,85
6	QUIOSQUE						1.076,43
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	33,06	32,56	1.076,43
6.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	53,85	67,95	3.659,11
6.3	C4281	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,08	553,64	586,86
7	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						412,86

3 - UNDA



7.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	1,38	122,51		
7.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,44	553,64	241,90	
8	FECHAMENTOS E PAREDES						4.985,26	
8.1	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	62,65	77,41	4.849,74	
8.2	C3632	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,16	848,96	135,51	
9	ESQUADRIAS						2.204,68	
9.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	605,54	605,54	
9.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,40	267,00	373,80	
9.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,40	117,79	164,91	
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,40	180,51	252,71	
9.5	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,00	175,59	175,59	
9.6	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,60m ESP = 3cm	SEINFRA	M	3,96	159,63	632,13	
10	COBERTURA						6.993,66	
10.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	53,29	48,81	2.601,08	
10.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	53,29	47,26	2.518,49	
10.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,00	19,01	380,20	
10.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	29,20	9,50	277,40	
10.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,25	81,78	2.473,85	
10.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	30,25	24,55	742,64	
11	REVESTIMENTO						819,49	
11.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	2,80	31,55	89,34	
11.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,80	22,93	64,20	
11.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,80	63,66	178,26	
11.4	C4001	RODAPE DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	21,50	22,73	486,70	
12	PISO						7.904,89	
12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	30,25	30,24	914,76	
12.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	30,25	38,11	1.082,33	
12.3	C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,25	60,19	1.820,75	
12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,50	189,63	4.077,05	
13	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						3.742,23	
13.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	169,25	338,50	
13.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	428,71	428,71	
13.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	88,44	88,44	
13.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	40,44	80,88	
13.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	192,19	384,38	
13.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	202,58	405,16	
13.7	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.990,22	1.990,22	
13.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	25,94	25,94	
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1.821,41	
14.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	183,59	1.835,90	
14.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	5,00	58,32	291,60	
14.3	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	19,43	77,72	
14.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,44	26,88	
14.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	4,50	900,00	
14.6	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	19,43	38,86	
15	PINTURA						1.107,94	
15.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	125,30	13,92	1.744,18	
15.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,94	17,37	51,07	
15.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	4,80	5,46	26,18	
16	DIVERSOS						1.107,94	
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	204,28	0,92	1.107,94	

VALOR ORÇAMENTO: 180.762,86
VALOR BDI TOTAL: 47.843,25

(Handwritten initials)

(Handwritten signature)

VALOR TOTAL: 238.604,81

Duzentos e Trinta e Oito Mil Seiscentos e Cinco reais e Oitenta e Um centavos



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
S. ORN



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/03/2020	BDI: 25,08%									
LOCAL:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado a Av. Moisés Malta no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025 - COM DESONERACAO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025 - COM DESONERACAO	85,20%		12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	025 - COM DESONERACAO	85,20%		12/2018								
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ											
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEINFRA											
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
PRazo DE VALIDADE DA OBRA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS											



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,88000000	13,21	24,57
TOTAL MAO DE OBRA:						24,57
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	69,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,82
VALOR:						146,37
VALOR SEM ENCARGOS:						136,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,30
VALOR COM ENCARGOS:						146,37
VALOR BDI (25,08%):						36,71
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						878,32

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23250000	13,21	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
VALOR:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,07
VALOR BDI (25,08%):						0,77
QUANTIDADE:						945,60
VALOR TOTAL:						2,902,99

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12090000	17,83	2,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12090000	13,21	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,46	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,29	0,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,47	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,75	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						4,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						4,92
VALOR BDI (25,08%):						1,23
QUANTIDADE:						416,40
VALOR TOTAL:						2,048,69

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,12090000	17,83	2,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20900000	13,21	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:						14,13



VALOR:	18,13
VALOR SEM ENCARGOS:	9,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	18,13
VALOR BDI (25.08%):	4,55
QUANTIDADE:	188,58
VALOR TOTAL:	3.437,09

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27900000	17,83	4,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,79000000	13,21	36,86
TOTAL MAO DE OBRA:					41,83
VALOR:					41,83
VALOR SEM ENCARGOS:					22,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,24
VALOR COM ENCARGOS:					41,83
VALOR BDI (25.08%):					10,49
QUANTIDADE:					9,90
VALOR TOTAL:					414,12

1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05580000	17,83	0,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55800000	13,21	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:					8,36
VALOR:					8,36
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					8,36
VALOR BDI (25.08%):					2,10
QUANTIDADE:					36,75
VALOR TOTAL:					298,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46450000	13,21	32,56
TOTAL MAO DE OBRA:					32,56
VALOR:					32,56
VALOR SEM ENCARGOS:					17,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,98
VALOR COM ENCARGOS:					32,56
VALOR BDI (25.08%):					8,17
QUANTIDADE:					26,65
VALOR TOTAL:					867,72

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56100000	13,21	20,89
TOTAL MAO DE OBRA:					20,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10600000	42,78	47,06
TOTAL MATERIAL:					47,06
VALOR:					67,95
VALOR SEM ENCARGOS:					58,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,61
VALOR COM ENCARGOS:					67,95
VALOR BDI (25.08%):					17,04
QUANTIDADE:					167,89
VALOR TOTAL:					11.408,13

7 UNX

2.3. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	17,83	26,53

12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,48800000	13,21	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:						48,18
MATERIAL						
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,76	66,09
TOTAL MATERIAL:						88,09
SERVICO						
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	409,16	10,23
TOTAL SERVICOS:						19,23
VALOR:						122,51
VALOR SEM ENCARGOS:						98,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,66
VALOR COM ENCARGOS:						122,51
VALOR BDI (25,08%):						30,73
QUANTIDADE:						44,60
VALOR TOTAL:						8.390,44



3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13650000	17,83	2,49
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,23250000	13,21	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,56
MATERIAL						
13544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,78	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,78
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,63	0,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,56	0,49
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,56	3,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	266,72	9,07
TOTAL SERVICOS:						10,60
VALOR:						18,95
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						18,95
VALOR BDI (25,08%):						4,75
QUANTIDADE:						110,00
VALOR TOTAL:						2.084,50

3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,20900000	13,21	15,97
TOTAL MAO DE OBRA:						19,87
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,16000000	61,15	58,82
TOTAL MATERIAL:						88,82
VALOR:						74,79
VALOR SEM ENCARGOS:						67,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						74,79
VALOR BDI (25,08%):						18,76
QUANTIDADE:						41,64
VALOR TOTAL:						3.114,26

3.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,88000000	13,21	24,87
TOTAL MAO DE OBRA:						24,87
MATERIAL						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,16000000	71,38	82,08
TOTAL MATERIAL:						82,08
VALOR:						106,65
VALOR SEM ENCARGOS:						65,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,30

8 - UNXO

VALOR BDI (25.08%):	26,78
QUANTIDADE:	41,84
VALOR TOTAL:	4.441,32

3.4. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	17,83	26,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16250000	13,21	15,36
TOTAL MAO DE OBRA:					41,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	51,15	3,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,43	2,30
11601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	604,50	48,96
TOTAL MATERIAL:					64,33



VALOR:	96,27
VALOR SEM ENCARGOS:	76,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,27
VALOR COM ENCARGOS:	96,22
VALOR BDI (25.08%):	24,13
QUANTIDADE:	494,43
VALOR TOTAL:	47.574,05

3.5. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	17,83	26,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16250000	13,21	15,36
TOTAL MAO DE OBRA:					41,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	51,15	3,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,43	2,30
11601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	604,50	24,48
11602 PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	604,50	24,48
TOTAL MATERIAL:					64,33

VALOR:	96,22
VALOR SEM ENCARGOS:	76,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,27
VALOR COM ENCARGOS:	96,22
VALOR BDI (25.08%):	24,13
QUANTIDADE:	164,81
VALOR TOTAL:	15.888,02

3.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	36,84	0,04
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	57,89	0,13
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,08	0,09
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,83	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,21	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,09	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,65	0,48
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	154,14	0,06
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	146,45	0,13
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,98	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	192,39	0,49
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	81,52	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01192307	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

9.000,00

VALOR:	1,78
VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	1,78
VALOR BDI (25.08%):	0,45

QUANTIDADE:	556,63
VALOR TOTAL:	990,75

3.7. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,46	1,12
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,93	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27900000	17,83	4,97
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55800000	13,21	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,51	0,98
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	28,33	4,25
TOTAL SERVICOS:						5,23
VALOR:						19,41
VALOR SEM ENCARGOS:						12,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,41
VALOR BDI (25,08%):						4,87
QUANTIDADE:						556,60
VALOR TOTAL:						10.803,61



4.1. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12090000	14,52	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12090000	18,07	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,34	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						5,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (25,08%):						1,84
QUANTIDADE:						500,00
VALOR TOTAL:						3.875,00

4.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34410000	14,52	5,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34410000	18,07	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						11,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						17,83
VALOR SEM ENCARGOS:						12,87
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						17,83
VALOR BDI (25,08%):						4,47
QUANTIDADE:						280,00
VALOR TOTAL:						4.457,50

10 - UNDO

4.3. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46500000	14,52	6,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46500000	18,07	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:						15,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MATERIAL:						8,53

VALOR:	24,68
VALOR SEM ENCARGOS:	17,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (25.08%):	6,19
QUANTIDADE:	150,00
VALOR TOTAL:	3.702,00

4.4. C1181 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62310000	14,52	9,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62310000	18,07	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:						20,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	16,46	16,46
TOTAL MATERIAL:						16,46
VALOR:						36,77
VALOR SEM ENCARGOS:						27,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						36,77
VALOR BDI (25.08%):						9,22
QUANTIDADE:						100,00
VALOR TOTAL:						3.677,00



4.6. C0829 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86000000	14,52	27,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86000000	18,07	33,61
TOTAL MAO DE OBRA:						60,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	51,01	51,01
TOTAL MATERIAL:						51,01
VALOR:						111,63
VALOR SEM ENCARGOS:						83,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,89
VALOR COM ENCARGOS:						111,63
VALOR BDI (25.08%):						28,00
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						893,04

4.6. C4987 - PROJÉTOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,51100000	14,52	36,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,27800000	18,07	77,30
TOTAL MAO DE OBRA:						113,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	19,73	39,46
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,78	27,80
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	45,64	91,28
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,30000000	59,56	137,92
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	87,78	175,52
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,33	33,30
TOTAL MATERIAL:						328,83
SERVICO		FORTE	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	949,29	949,29
TOTAL SERVICOS:						949,29
VALOR:						1.592,83
VALOR SEM ENCARGOS:						1.466,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						126,22
VALOR COM ENCARGOS:						1.592,83
VALOR BDI (25.08%):						399,43
QUANTIDADE:						7,00

11-
boto

VALOR TOTAL:	11.150,16
--------------	-----------

4.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25500000	14,52	47,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39500000	18,07	25,21
TOTAL MAO DE OBRA:						72,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,86	44,58
10471	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,74	43,74
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,22	33,22
TOTAL MATERIAL:						123,73
VALOR:						196,20
VALOR SEM ENCARGOS:						162,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,34
VALOR COM ENCARGOS:						196,20
VALOR BDI (26.08%):						49,21
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						1.569,60



4.8. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86000000	14,52	27,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86000000	18,07	33,61
TOTAL MAO DE OBRA:						60,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,46	28,46
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,99	27,99
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,14	23,14
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	88,95	88,95
TOTAL MATERIAL:						168,54
VALOR:						229,16
VALOR SEM ENCARGOS:						201,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,89
VALOR COM ENCARGOS:						229,16
VALOR BDI (26.08%):						57,47
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						458,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,48400000	14,52	64,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,48400000	18,07	80,69
TOTAL MAO DE OBRA:						145,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,28
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,75	21,50
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,78	4,78
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,11	69,11
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	293,51	293,51
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,07	3,11
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,15	49,15
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,48	498,48
TOTAL MATERIAL:						946,68
VALOR:						1.092,56
VALOR SEM ENCARGOS:						1.025,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,92
VALOR COM ENCARGOS:						1.092,33
VALOR BDI (26.08%):						273,93
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						1.366,26

12-0020

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	14,52	4,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	18,07	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL MATERIAL:						9,18
VALOR:						18,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (25.08%):						4,59
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						73,92



4.11. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83700000	14,52	12,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83700000	18,07	15,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,77	49,77
TOTAL MATERIAL:						49,77
VALOR:						77,04
VALOR SEM ENCARGOS:						64,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,54
VALOR COM ENCARGOS:						77,04
VALOR BDI (25.08%):						19,32
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						154,08

4.12. C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	110,76	110,76
TOTAL MATERIAL:						110,76
VALOR:						110,76
VALOR SEM ENCARGOS:						110,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,76
VALOR BDI (25.08%):						27,78
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						110,76

5.1. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	410,30	410,30
TOTAL MATERIAL:						410,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	293,82	35,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	106,87	12,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	32,56	3,81
TOTAL SERVICOS:						51,91
VALOR:						462,29
VALOR SEM ENCARGOS:						449,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,35
VALOR COM ENCARGOS:						462,29
VALOR BDI (25.08%):						115,94
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						462,29

13 - UNID

5.2. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	678,90	678,90
TOTAL MATERIAL:						874,00
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	293,82	35,26
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	108,87	12,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	32,56	3,91
TOTAL SERVICOS:						61,99
VALOR:						730,89
VALOR SEM ENCARGOS:						718,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,35
VALOR COM ENCARGOS:						730,89
VALOR BDI (25,08%):						183,31
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						730,89



5.3. C3461 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=36cm (UN)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39500000	17,83	24,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,39500000	13,21	19,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,30
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	205,53	205,53
TOTAL MATERIAL:						205,53
SER.						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	304,75	9,14
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	108,87	3,21
TOTAL SERVICOS:						12,35
VALOR:						261,18
VALOR SEM ENCARGOS:						238,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						261,18
VALOR BDI (25,08%):						65,90
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						2.089,44

5.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, G/ENGOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,93000000	14,52	13,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92510000	17,83	34,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,92200000	13,21	38,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						86,42
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	51,15	4,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	71,36	2,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,02	10,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,52100000	3,43	7,96
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00500000	0,39	17,55
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,60	4,42
TOTAL MATERIAL:						46,31
VALOR:						132,73
VALOR SEM ENCARGOS:						92,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						39,76
VALOR COM ENCARGOS:						132,73
VALOR BDI (25,08%):						33,29
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						2.123,86

14. UTXW
P
A

5.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18600000	17,85	3,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,32
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,02	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31

VALOR:	3.63
VALOR SEM ENCARGOS:	2.10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.53
VALOR COM ENCARGOS:	3.63
VALOR BDI (25.08%):	0.91
QUANTIDADE:	69.80
VALOR TOTAL:	252.88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,46450000	13,21	32,56
TOTAL MAO DE OBRA:					32,56
VALOR:					32,56
VALOR SEM ENCARGOS:					17,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,58
VALOR COM ENCARGOS:					32,56
VALOR BDI (25.08%):					8,17
QUANTIDADE:					33,06
VALOR TOTAL:					1.076,43



6.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,58100000	13,21	20,89
TOTAL MAO DE OBRA:					20,89
VALOR:					67,95
VALOR SEM ENCARGOS:					58,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,61
VALOR COM ENCARGOS:					67,95
VALOR BDI (25.08%):					17,04
QUANTIDADE:					63,85
VALOR TOTAL:					3.659,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	42,78	47,06
TOTAL MATERIAL:					47,06
VALOR:					67,95
VALOR SEM ENCARGOS:					58,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,61
VALOR COM ENCARGOS:					67,95
VALOR BDI (25.08%):					17,04
QUANTIDADE:					63,85
VALOR TOTAL:					3.659,11

6.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	1,46	0,38
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	85,56	25,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,05
VALOR:					553,84
VALOR SEM ENCARGOS:					412,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					141,87
VALOR COM ENCARGOS:					553,84
VALOR BDI (25.08%):					138,85
QUANTIDADE:					1,06
VALOR TOTAL:					886,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	H	1,86000000	17,83	33,16
12543	SERVENTE	H	5,58000000	13,21	73,71
TOTAL MAO DE OBRA:					106,87
VALOR:					553,84
VALOR SEM ENCARGOS:					412,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					141,87
VALOR COM ENCARGOS:					553,84
VALOR BDI (25.08%):					138,85
QUANTIDADE:					1,06
VALOR TOTAL:					886,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	293,82	308,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,05000000	106,87	112,21
TOTAL SERVIÇO:					420,72
VALOR:					553,84
VALOR SEM ENCARGOS:					412,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					141,87
VALOR COM ENCARGOS:					553,84
VALOR BDI (25.08%):					138,85
QUANTIDADE:					1,06
VALOR TOTAL:					886,86

55-002XN

7.1. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x6)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,48800000	17,83	26,53
12543	SERVENTE	H	1,48800000	13,21	19,86
TOTAL MAO DE OBRA:					46,39
VALOR:					66,09
VALOR SEM ENCARGOS:					56,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,09
VALOR BDI (25.08%):					16,42
QUANTIDADE:					88,00
VALOR TOTAL:					81,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X 11 X 6)CM	UN	86,98000000	0,76	66,09
TOTAL MATERIAL:					66,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	SEINFRA	M3	0,02500000	409,16	10,23
ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO					
TOTAL SERVIÇO:					16,43
VALOR:					122,51
VALOR SEM ENCARGOS:					99,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,66
VALOR COM ENCARGOS:					122,51
VALOR BDI (25,08%):					30,73
QUANTIDADE:					1,38
VALOR TOTAL:					169,06



7.2. C4291 - CONCRETO MOLDAO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	SEINFRA	H	0,28000000	1,46	0,38
VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)					
17487	SEINFRA	H	0,30000000	85,58	25,67
CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3					
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,86000000	17,83	33,16
PEDREIRO					
12543	SEINFRA	H	5,58000000	13,21	73,71
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					106,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	SEINFRA	M3	1,05000000	293,82	308,51
CONCRETO F/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
L604	SEINFRA	M3	1,05000000	106,87	112,21
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
TOTAL SERVIÇO:					420,72
VALOR:					553,64
VALOR SEM ENCARGOS:					412,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					141,57
VALOR COM ENCARGOS:					553,64
VALOR BDI (25,08%):					138,85
QUANTIDADE:					0,44
VALOR TOTAL:					243,60

8.1. C412B - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,39500000	17,53	24,87
PEDREIRO					
12543	SEINFRA	H	1,39500000	13,21	18,43
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					43,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	SEINFRA	M2	1,05000000	16,37	17,19
TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm					
TOTAL MATERIAL:					17,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2164	SEINFRA	M3	0,01000000	665,31	6,65
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3					
C2273	SEINFRA	M2	1,09000000	10,27	10,27
SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO					
TOTAL SERVIÇO:					16,92
VALOR:					77,41
VALOR SEM ENCARGOS:					53,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,28
VALOR COM ENCARGOS:					77,41
VALOR BDI (25,08%):					19,41
QUANTIDADE:					62,65
VALOR TOTAL:					6.840,74

16-02-2010

8.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	18,27	13,04
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	4,46400000	17,83	79,59
ARMADOR/FERREIRO					
10498	SEINFRA	H	6,07500000	17,83	124,36
CARPINTEIRO					
12391	SEINFRA	H	1,86000000	17,83	33,16
PEDREIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:					237,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	1,20000000	10,70	12,84
ARAME RECOZIDO N.18 BWG					

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,72	283,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,38	62,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,29	9,17
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,47	20,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	7,51	37,55



TOTAL MATERIAL:	598,81
VALOR:	846,98
VALOR SEM ENCARGOS:	732,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	114,02
VALOR COM ENCARGOS:	846,96
VALOR BDI (25,08%):	212,42
QUANTIDADE:	0,16
VALOR TOTAL:	135,51

9.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	1,00000000	292,23	292,23
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	2,00000000	28,06	56,12
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	1,00000000	257,19	257,19

TOTAL SERVIÇO:	605,54
VALOR:	605,54
VALOR SEM ENCARGOS:	535,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,49
VALOR COM ENCARGOS:	605,54
VALOR BDI (25,08%):	151,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	605,54

9.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	1,00000000	267,00	267,00

TOTAL MATERIAL:	267,00
VALOR:	267,00
VALOR SEM ENCARGOS:	267,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	267,00
VALOR BDI (25,08%):	66,96
QUANTIDADE:	1,40
VALOR TOTAL:	373,80

9.3. C1670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	1,00000000	117,79	117,79

TOTAL MATERIAL:	117,79
VALOR:	117,79
VALOR SEM ENCARGOS:	117,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,79
VALOR BDI (25,08%):	29,54
QUANTIDADE:	1,40
VALOR TOTAL:	164,81

Handwritten notes: 17-07-2011

9.4. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	2,79000000	17,83	49,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	2,79000000	13,21	36,86

TOTAL MAO DE OBRA:	86,61
--------------------	-------

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,00800000	47,43	0,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	0,57000000	1,02	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,84000000	0,43	1,22
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	1,00000000	91,72	91,72

TOTAL MATERIAL:	83,92
-----------------	-------



VALOR:	186,51
VALOR SEM ENCARGOS:	140,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,88
VALOR COM ENCARGOS:	180,51
VALOR BDI (25.08%):	45,27
QUANTIDADE:	1,40
VALOR TOTAL:	262,71

9.6. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93000000	17,83	16,58
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02300000	13,21	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:						30,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	47,43	0,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,02	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,43	1,57
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	141,93	141,93

TOTAL MATERIAL:	148,20
VALOR:	175,59
VALOR SEM ENCARGOS:	161,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,84
VALOR COM ENCARGOS:	175,59
VALOR BDI (25.08%):	44,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	175,59

9.6. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	17,83	33,15
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	1,86000000	13,21	24,57
TOTAL MAO DE OBRA:						57,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	47,43	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	0,43	0,98
11509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,60000000	167,79	100,67

TOTAL MATERIAL:	101,90
VALOR:	159,63
VALOR SEM ENCARGOS:	133,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,65
VALOR COM ENCARGOS:	159,63
VALOR BDI (25.08%):	40,04
QUANTIDADE:	3,96
VALOR TOTAL:	832,43

10.1. C4467 - MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70680000	14,52	10,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79680000	17,83	12,60
TOTAL MAO DE OBRA:						22,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	4,01	11,35
11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,28	3,99
12409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,03000000	10,47	0,31
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,04000000	10,47	0,42
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 5,2 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,38000000	15,31	5,81
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,48000000	6,80	3,13
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	6,19	1,30

TOTAL MATERIAL:	22,98
VALOR:	48,81
VALOR SEM ENCARGOS:	38,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,52
VALOR COM ENCARGOS:	48,81
VALOR BDI (25.08%):	12,24

18-07-20

[Handwritten signature]

QUANTIDADE:	53,29
VALOR TOTAL:	2.601,08

10.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02300000	17,83	18,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02300000	13,21	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:					31,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,47	15,51
TOTAL MATERIAL:					15,51

VALOR:	47,26
VALOR SEM ENCARGOS:	32,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,60
VALOR COM ENCARGOS:	47,26
VALOR BDI (25.08%):	11,85
QUANTIDADE:	53,29
VALOR TOTAL:	2.518,49



10.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	17,83	8,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46500000	13,21	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:					14,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,25	3,75
TOTAL MATERIAL:					3,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	415,42	0,83
TOTAL SERVIÇO:					0,83

VALOR:	19,01
VALOR SEM ENCARGOS:	12,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	19,01
VALOR BDI (25.08%):	4,77
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	380,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27900000	17,83	4,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29760000	13,21	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:					8,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	51,15	0,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,02	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,43	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,60

VALOR:	9,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (25.08%):	2,38
QUANTIDADE:	29,20
VALOR TOTAL:	277,40

Handwritten notes: "19-02-20" and a signature.

10.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32550000	17,83	5,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32550000	13,21	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,32	3,20
	SEINFRA	M	1,30000000	15,29	19,98

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,47	0,31
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,41	4,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,51	4,88
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,41	24,41
TOTAL MATERIAL:						56,96
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,48	9,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	181,19	5,44
TOTAL SERVIÇO:						14,72
VALOR:						81,78
VALOR SEM ENCARGOS:						73,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						81,78
VALOR BDI (25.08%):						20,51
QUANTIDADE:						30,26
VALOR TOTAL:						2.473,85



10.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27900000	14,52	4,05
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27900000	17,83	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1046	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,11	6,22
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,60	3,96
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,86	5,35
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR:						24,55
VALOR SEM ENCARGOS:						20,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						24,55
VALOR BDI (25.08%):						6,16
QUANTIDADE:						30,25
VALOR TOTAL:						742,64

11.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,22320000	17,83	3,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22320000	13,21	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,36	4,72
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,39	15,37
18982	TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,31	4,53
TOTAL MATERIAL:						24,82
VALOR:						31,55
VALOR SEM ENCARGOS:						28,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25.08%):						7,91
QUANTIDADE:						2,80
VALOR TOTAL:						85,34

11.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55800000	17,83	9,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74400000	13,21	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:						19,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	47,43	0,45
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	48,36	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,43	1,63
TOTAL MATERIAL:						3,15
VALOR:						22,96



VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,10
VALOR COM ENCARGOS:	22,93
VALOR BDI (25.08%):	5,75
QUANTIDADE:	2,80
VALOR TOTAL:	64,26

11.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,66960000	17,83	11,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,68960000	13,21	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,83	31,71
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,86	11,16
TOTAL MATERIAL:						42,87
VALOR:						63,66
VALOR SEM ENCARGOS:						54,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						63,66
VALOR BDI (25.08%):						15,97
QUANTIDADE:						2,80
VALOR TOTAL:						178,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04650000	17,83	0,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02790000	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	47,43	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	1,02	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,81000000	0,43	0,35
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	20,53	20,53
TOTAL MATERIAL:						21,53
VALOR:						22,73
VALOR SEM ENCARGOS:						22,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,73
VALOR BDI (25.08%):						5,70
QUANTIDADE:						21,50
VALOR TOTAL:						488,70

12.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,27	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37200000	17,83	6,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02300000	13,21	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:						20,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,43	1,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,38	3,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR:						30,24
VALOR SEM ENCARGOS:						20,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,51
VALOR COM ENCARGOS:						30,24
VALOR BDI (25.08%):						7,58
QUANTIDADE:						30,25
VALOR TOTAL:						914,78

21 - UNEXO

Y

[Handwritten signature]

12.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,6cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93000000	17,83	16,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06500000	13,21	14,13
TOTAL MAO DE OBRA:						30,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,43	0,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,43	2,36
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	7,26	2,18
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR:						36,11
VALOR SEM ENCARGOS:						21,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						36,11
VALOR BDI (25.08%):						9,06
QUANTIDADE:						30,25
VALOR TOTAL:						1,092,33



12.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55800000	17,83	9,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55800000	13,21	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						17,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,83	31,71
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,88	11,16
TOTAL MATERIAL:						42,87
VALOR:						80,19
VALOR SEM ENCARGOS:						52,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						60,19
VALOR BDI (25.08%):						15,10
QUANTIDADE:						30,25
VALOR TOTAL:						1.820,76

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	515,56	92,80
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	26,52	13,32
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	420,10	29,41
1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,93	33,93
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,81	9,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	32,56	3,91
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,62000000	8,63	4,49
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	20,89	2,51
TOTAL SERVICOS:						188,83
VALOR:						189,83
VALOR SEM ENCARGOS:						135,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,36
VALOR COM ENCARGOS:						189,63
VALOR BDI (25.08%):						47,86
QUANTIDADE:						21,50
VALOR TOTAL:						4.077,05

72- UTXO
K

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	14,52	40,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	17,83	49,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	13,21	30,71
TOTAL MAO DE OBRA:						120,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	1,02	2,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0,43	1,08
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,74	1,48
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1,49	5,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	3,33	3,33
11412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1,18	2,36
11425	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,12	2,12
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,32	2,32
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	2,17	2,60
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	4,88	24,30

TOTAL MATERIAL:	46,28
VALOR:	169,25
VALOR SEM ENCARGOS:	113,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,86
VALOR COM ENCARGOS:	169,25
VALOR BDI (25.08%):	42,45
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	336,50



13.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86000000	14,52	27,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86000000	17,83	33,16
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	17,83	33,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,86000000	13,21	24,57
TOTAL MAO DE OBRA:					117,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	51,15	0,97
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,32	2,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,43	4,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	64,87	1,69
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,63	101,63
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,53	28,53
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,75	5,23
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	133,39	133,39
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,55	32,55
TOTAL MATERIAL:					319,81	

VALOR:	428,71
VALOR SEM ENCARGOS:	374,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,23
VALOR COM ENCARGOS:	428,71
VALOR BDI (25.08%):	107,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	428,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60450000	14,52	8,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60450000	17,83	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:					16,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,19	0,05
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,83	68,83
TOTAL MATERIAL:					69,02	

VALOR:	88,44
VALOR SEM ENCARGOS:	79,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (25.08%):	22,18
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	88,44

23-UNW

F

13.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50220000	14,52	7,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50220000	17,83	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,24
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,02	24,02
TOTAL MATERIAL:						24,20
VALOR:						40,44
VALOR SEM ENCARGOS:						32,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						40,44
VALOR BDI (25.08%):						10,14
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						80,88



13.5. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10695000	14,52	1,55
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56265000	14,52	8,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10695000	17,83	1,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56265000	17,83	10,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70351000	17,83	48,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,93644000	13,21	65,21
TOTAL MAO DE OBRA:						138,07

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,70	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	47,43	4,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,32	5,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	71,38	3,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,02	5,57
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,59	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,43	11,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,51	0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,24	24,19

TOTAL MATERIAL:						67,12
VALOR:						192,19
VALOR SEM ENCARGOS:						130,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,13
VALOR COM ENCARGOS:						192,19
VALOR BDI (25.08%):						48,20
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						384,38

13.6. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65100000	13,21	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,98	193,98
TOTAL MATERIAL:						193,98

24.000

VALOR:						202,58
VALOR SEM ENCARGOS:						198,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						202,58
VALOR BDI (25.08%):						50,81
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						405,16

13.7. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37000000	17,83	149,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,65000000	13,21	61,43
TOTAL MAO DE OBRA:						210,67

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	47,43	5,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,43	31,35
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	105,42	632,52
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	173,91	347,82
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,45	156,45

TOTAL MATERIAL: 1173,31

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	25,87	103,48
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	43,00	345,72
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,79	17,20
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,66	24,53
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	20,89	115,31

TOTAL SERVICOS: 606,24

VALOR: 1.990,22

VALOR SEM ENCARGOS: 1.648,18

VALOR ENCARGOS (85,20%): 342,04

VALOR COM ENCARGOS: 1.990,22

VALOR BDI (25,08%): 499,15

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 1.990,22



13.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46500000	14,52	6,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23250000	17,83	4,15

TOTAL MAO DE OBRA: 10,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,85	14,85

TOTAL MATERIAL: 15,04

VALOR: 25,94

VALOR SEM ENCARGOS: 20,93

VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,01

VALOR COM ENCARGOS: 25,94

VALOR BDI (25,08%): 6,51

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 25,94

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	14,52	49,51
112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	18,07	50,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	13,21	30,71

TOTAL MAO DE OBRA: 131,64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,34	16,08
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,18	0,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,78	8,34
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73	20,73
11405	LOVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40

TOTAL MATERIAL: 81,88

VALOR: 183,59

VALOR SEM ENCARGOS: 127,69

VALOR ENCARGOS (85,20%): 55,97

VALOR COM ENCARGOS: 183,59

VALOR BDI (25,08%): 46,04

QUANTIDADE: 10,05

VALOR TOTAL: 1.835,99

25- UNDO

+ 7

14.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46500000	14,52	6,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93000000	18,07	16,61
TOTAL MAO DE OBRA:						23,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
TOTAL MATERIAL:						34,78
VALOR:						58,32
VALOR SEM ENCARGOS:						47,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,84
VALOR COM ENCARGOS:						58,32
VALOR BDI (25.08%):						14,63
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						291,60



14.3. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	14,52	4,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	18,07	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
TOTAL MATERIAL:						10,34
VALOR:						19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,43
VALOR BDI (25.08%):						4,87
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						77,72

14.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19530000	14,52	2,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19530000	18,07	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL MATERIAL:						7,07
VALOR:						13,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						13,44
VALOR BDI (25.08%):						3,37
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						26,88

14.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/760V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10230000	14,52	1,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10230000	18,07	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,14	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						4,50
VALOR BDI (25.08%):						1,13
QUANTIDADE:						200,00
VALOR TOTAL:						900,00

28-UNXN

+

2

14.6. C2482 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	14,52	4,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	18,07	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
TOTAL MATERIAL:						10,34
VALOR:						19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						15,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,43
VALOR BDI (25,08%):						4,87
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						38,86



15.1. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16740000	14,52	2,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18600000	17,85	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,95	7,66
TOTAL MATERIAL:						8,17
VALOR:						13,92
VALOR SEM ENCARGOS:						11,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						13,92
VALOR BDI (25,08%):						3,49
QUANTIDADE:						125,30
VALOR TOTAL:						1.744,18

15.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27900000	14,52	4,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37200000	17,85	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						10,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,89	0,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	20,66	5,58
TOTAL MATERIAL:						6,68
VALOR:						17,37
VALOR SEM ENCARGOS:						12,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,91
VALOR COM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (25,08%):						4,36
QUANTIDADE:						2,94
VALOR TOTAL:						51,07

15.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03720000	14,52	0,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07440000	17,85	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	11,89	0,13
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,23	0,34
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	23,56	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR:						5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,86

27 - UNID
2

VALOR COM ENCARGOS:	5,45
VALOR BDI (25.08%):	1,37
QUANTIDADE:	4,80
VALOR TOTAL:	26,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06875000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,92
VALOR:					0,92
VALOR SEM ENCARGOS:					0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,42
VALOR COM ENCARGOS:					0,92
VALOR BDI (25.08%):					0,23
QUANTIDADE:					1.204,28
VALOR TOTAL:					1.107,94



28-10-2011

(Handwritten marks and signatures)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	13/03/2020
LOCAL:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita nº 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE	BDI:	25,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	VERSÃO:	HORA MES REP.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEINFRA	SEINFRA:	025.1 COM DESONERACAO 65,20% 12/2018
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
PRazo DE VALIDADE DA OBRA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.979,88	100,00 9.979,88				100,00 9.979,88
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.666,29	100,00 17.666,29				100,00 17.666,29
3	PISO	84.866,51		50,00 42.433,26	50,00 42.433,25		100,00 84.866,51
4	INSTALAÇÃO ELETRICA	32.105,26		100,00 32.105,26			100,00 32.105,26
5	URBANIZAÇÃO	5.658,95			100,00 5.658,95		100,00 5.658,95
6	QUIOSQUE	5.322,40		100,00 5.322,40			100,00 5.322,40
7	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	412,66		20,00 82,53	80,00 330,13		100,00 412,66
8	FECHAMENTOS E PAREDES	4.985,25		20,00	20,00 997,05	80,00 3.988,20	100,00 4.985,25
9	ESQUADRIAS	2.204,68				100,00 2.204,68	100,00 2.204,68
10	COBERTURA	8.993,66			20,00 1.798,73	80,00 7.194,93	100,00 8.993,66
11	REVESTIMENTO	819,49				100,00 819,49	100,00 819,49
12	PISO	7.904,89				100,00 7.904,89	100,00 7.904,89
13	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA	3.742,23					0,00
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3.170,96					0,00
15	PINTURA	1.821,41					0,00
16	DIVERSOS	1.107,94					0,00
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.843,25	14,50 6.957,27	41,90 20.046,32	26,85 12.845,91	11,75 5.545,03	100,00 46.374,53
		238.805,81	34.583,54	99.989,77	64.064,02	27.657,22	226.294,55

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right side of the page, including a signature and the number '29'.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 13/03/2020	BDI: 25,08%		
LOCAL:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Malta no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026-1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 12/2010
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEINFRA				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				
PRAZO DE VALIDADE DA OBRA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS				



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1800
TOTAL		6,9800

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,7500

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

30 - UNX

(Handwritten signatures and marks)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	13/03/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado a Av. Moleões Molle no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	HORA:	05,20%	MES:	12/2019
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEINFRA	REF.:			
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				
PRazo DE VALIDADE DA OBRA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS				



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		
	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,5300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Félias 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	9,1600	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	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	18,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,9300
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

31- UDXW
#

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



RERIUTABA 12 DE MARÇO DE 2020

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SEINFRA.

Prezados Senhores.

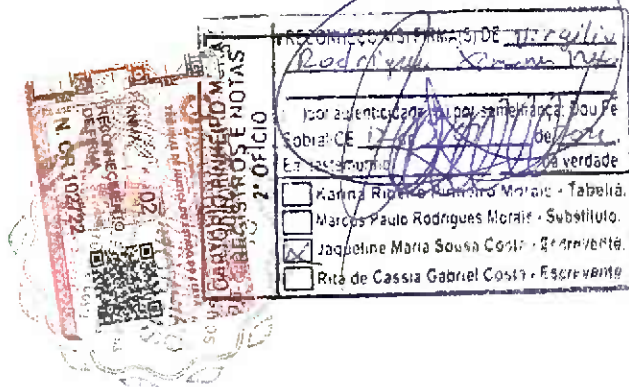
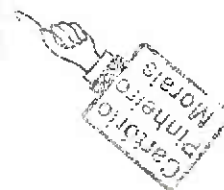
Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ –CE. objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE
01	BETONEIRA				02
02	CARRINHOS DE MÃO				06
03	PAS E PICARETAS				10
04	CAMINHONETA CAP.PARA 1 TONELADA				01
05	MAQUINA CATEPILHA				01
06	CAMINHÃO BASCULANTE				01
07	RETRO ESCAVADEIRA				01

Virgilio R. X. Neto

Virgilio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D



37. V.R.X.U.



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



RERIUTABA 12 DE MARÇO DE 2020
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SEINFRA.

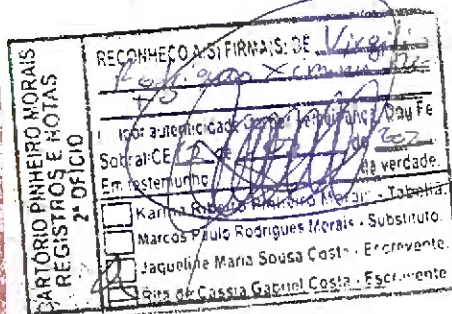
Prezados Senhores. Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ -CE, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO	ENGENHEIRO CIVIL	10 ANOS	
02				
03				
04				

Virgílio Rodrigues X. Neto

Virgílio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D



33-URXV

[Handwritten marks and signatures]