



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

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

1
VTDN
73



Reriutaba, 10 de junho de 2020.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 – SEMED

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.**

Valor total da proposta e de R\$ 878.608,94 (Oitocentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Oito reais e Noventa e Quatro 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 c de 25.08% (VINTE E CINCO E OITO) 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 e seus anexos

Atenciosamente

RECIBO DE RECEBIMENTO da Firma de Virgílio Rodrigues Ximenes Neto

Dou Fé

Por Autenticidade Por Semelhança

Reriutaba-CE, 10 de 06 de 2020

Em Testemunho da Verdade

Carla da Brasileira Pontes
Cone. Nº 3937-2638

Carla da Brasileira Pontes, Substituto

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





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E. IF MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 15/06/2020	BDI: 25,08%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEMED	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		
				MES
				REF.
				12/2018
				10/2019



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.162,12	2,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.518,45	1,65
3	INFRAESTRUTURA	40.915,13	4,66
3.1	SAPATAS	9.229,87	1,05
3.2	VIGAS BALDRAMES	31.685,26	3,61
4	SUPERESTRUTURA	52.368,64	5,96
4.1	PILARES	26.579,49	3,03
4.2	VIGAS BALDRAMES	18.634,70	2,12
4.3	LAJE PREMOLDADA	7.154,45	0,81
5	PAREDES E PAINÉIS	36.061,05	4,10
6	COBERTURA	157.759,28	17,96
7	ESQUADRIAS	4.401,84	0,50
8	REVESTIMENTOS	53.769,03	6,12
9	PISOS	82.817,08	9,43
10	PINTURA	35.974,59	4,09
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.201,20	1,16
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.281,82	0,60
13	DRENAGEM PLUVIAL	17.059,56	1,94
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	17.046,42	1,94
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.581,75	0,29
16	SERVIÇOS DIVERSOS	32.642,88	3,72
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	115.876,75	13,19
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	176.171,35	20,05
VALOR ORÇAMENTO:		702.437,59	100,00
VALOR BDI TOTAL:		176.171,35	
VALOR TOTAL:		878.608,94	

2 73
UNDO

Oitocentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Oito reais e Noventa e Quatro centavos

A


Z

F

H

Prefeitura Municipal de
2076
Comissão de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>Virgílio & Jacyra Engenharia Ltda. CNPJ: 07.972.880/00-04</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 15/08/2020	BDI : 25,08%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEMED	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

3-13
UNXU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	4,76	23.162,12
1.2	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	756,95	6,70	4.101,03
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	89,71	40,48	3.631,46
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.426,86	1.426,86
1.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.076,90	2.076,90
1.6	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	6.854,30	6.854,30
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,29	31,51	1.521,62
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	65,75	12.387,30
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	20,21	609,53
3	INFRAESTRUTURA						
3.1	SAPATAS						
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,49	300,79	147,39
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	79,58	2.140,70
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	323,26	2.000,98
3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	132,50	7,14	946,05
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	69,00	7,14	492,66
3.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,20	7,14	615,47
3.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	228,50	7,82	1.786,87
3.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,00	7,05	408,90
3.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	103,42	690,85
3.2	VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	79,58	18.857,28
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	323,26	5.860,70
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	21,25	1.550,40
3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	224,20	7,14	1.600,79
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	93,00	7,14	664,02
3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,80	7,82	139,20
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	161,40	7,05	1.137,87
3.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	103,42	1.875,00
4	SUPERESTRUTURA						
4.1	PILARES						
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	79,58	13.980,61
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	323,26	4.971,74
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,60	7,14	711,14
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	416,20	7,82	3.254,68
4.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,80	7,05	964,44
4.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	175,35	2.696,88
4.2	VIGAS BALDRAMES						
							18.634,70

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	79,58	9.466,04
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	323,26	2.653,96
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	167,50	7,14	1.195,95
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	201,80	7,14	1.440,85
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	154,60	7,82	1.208,97
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,60	7,05	1.195,68
4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,21	175,35	1.439,62
4.2.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.121,15	33,63
4.3	LAJE PREMOLDADA						7.154,45
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,60	80,75	7.154,45
5	PAREDES E PAINEIS						36.061,05
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	332,64	42,61	14.173,79
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	74,38	12.085,26
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	65,00	9.802,00
6	COBERTURA						157.759,28
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	98,34	104.633,76
6.2	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	49,93	53.125,52
	ESQUADRIAS						4.401,84
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	613,79	1.841,37
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	86,51	332,20
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	33,08	423,42
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	6,18	158,21
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	63,47	253,88
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	25,82	206,56
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	593,10	1.186,20
8	REVESTIMENTOS						53.769,03
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	4,66	4.278,81
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	63,35	8,93	565,72
8.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	21,96	8.293,41
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	24,87	13.443,23
8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,35	25,04	1.586,28
8.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	61,60	23.263,86
8.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	6,19	2.337,72
9	PISOS						82.817,08
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	103,22	3.320,59
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	862,09	29,21	25.181,65
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	71,01	42.890,75
9.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	194,80	33,84	6.592,03
9.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	70,17	4.440,36
9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	6,19	391,70
10	PINTURA						35.974,59
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	22,91	8.247,60

4-73
UNO

8

4

2

4

Prefeitura Municipal de Curitiba
 Comissão de Licitação
 2078

10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	7,11	2.690,42
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	5,28	1.997,95
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	14,67	14.931,42
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	16,89	8.107,20
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						10.201,20
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	10,30	82,40
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,18	41,44
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	900,14	900,14
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	7,04	56,32
11.5	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	15,31	30,62
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	34,94	69,88
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	5,22	52,20
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,12	42,72
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	7,86	62,88
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	5,08	10,16
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	12,77	51,08
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	7,63	122,08
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	10,30	41,20
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	6,36	12,72
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,35	17,40
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	5,71	45,68
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	87,42	349,68
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	134,64	269,28
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	70,06	140,12
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	18,43	110,58
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	71,44	571,52
11.22	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,88	27,52
11.23	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	15,28	91,68
11.24	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	16,36	98,16
11.25	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	12,09	48,36
11.26	C2410	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,52	37,04
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	38,00	304,00
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	29,49	29,49
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	4,69	126,63
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	5,65	214,70
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	8,59	223,34
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	12,78	153,36
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	14,98	539,28
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	3,39	20,34

S-73
 01260

11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	8,29	16,58
11.36	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,92	79,36
11.37	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	312,25	624,50
11.38	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	824,38	1.648,76
11.39	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	533,57	2.134,28
11.40	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	25,84	155,04
11.41	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	42,59	170,36
11.42	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	34,03	136,12
11.43	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,73	29,46
11.44	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	25,99	51,98
11.45	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	8,00	8,31	66,48
11.46	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	8,00	6,95	55,60
11.47	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	3,66	21,96
11.48	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	8,36	16,72
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS						5.281,82
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	290,29	580,58
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	34,66	207,96
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	33,89	203,34
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	6,02	60,20
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.925,58	1.925,58
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,62	23,24
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	12,92	64,60
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	22,60	135,60
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	10,23	102,30
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	32,31	161,55
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	28,82	172,92
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	18,95	113,70
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	19,41	155,28
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	20,04	20,04
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	24,13	844,55
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	10,21	204,20
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	11,09	22,18
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	14,20	284,00
13	DRENAGEM PLUVIAL						17.059,56
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	47,34	3.408,48
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	37,33	746,60
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	90,88	363,52
13.4	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	72,00	48,82	3.515,04
13.5	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	72,00	125,36	9.025,92
14	INSTALAÇÃO ELETRICAS						17.046,42
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	10,00	21,10	211,00

6-73
 UNDO

Handwritten signatures and marks in blue ink.

Prof. *2.050*
Comissão Nº *1*
Licitar

14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	5,00	17,36	86,80
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	5,00	25,34	126,70
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	5,62	101,16
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	6,69	46,83
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	4,56	866,40
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	5,40	4.266,00
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	11,94	167,16
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	22,00	902,00
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	19,42	58,26
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,00	91,00
14.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	10,75	193,50
14.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	268,88	537,76
14.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	421,14	421,14
14.15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	351,74	351,74
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	221,77	221,77
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	11,76	211,68
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	11,01	308,28
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	20,64	371,52
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	18,63	1.527,66
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	23,61	306,93
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	35,46	1.063,80
14.23	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	84,25	505,50
14.24	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	56,43	56,43
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	20,00	191,59	3.831,80
14.26	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	213,60	213,60
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFEICA (SPDA)						2.581,75
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	5,00	122,05	610,25
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	32,26	645,20
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	189,87	949,35
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	20,64	309,60
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	13,47	67,35
16	SERVIÇOS DIVERSOS						32.642,88
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	145,00	100,71	14.602,95
16.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	555,74	3.734,57

7-73
11X11

(Handwritten marks and signatures)

16.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	790,76	1.581,52
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	182,70	1.827,00
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	360,44	1.621,98
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.930,28	1.930,28
16.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	794,12	794,12
16.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	319,85	319,85
16.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	73,56	198,61
16.10	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	8,32	6.032,00
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						115.876,75
17.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	5,00	12.506,07	62.530,35
17.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	5,00	5.558,87	27.794,35
17.3	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÉS	5,00	2.558,59	12.792,95
17.4	I8617	VIGIA	SEINFRA	HxMÉS	5,00	2.551,82	12.759,10

VALOR ORÇAMENTO: 702.437,59

VALOR BDI TOTAL: 176.171,35

VALOR TOTAL: 878.608,94

Oitocentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Oito reais e Noventa e Quatro centavos

73
mado

⊙

⊙

⊙

⊙

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 15/06/2020	BDI: 25,08%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	VERSÃO:	HORA:
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEMED	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	
			12/2018
			10/2019



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	9,63	1,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	7,13	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,13	0,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,80	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,13	0,12
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,99	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (25.08%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,95

1.2. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,21600000	9,63	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21600000	7,13	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,70
VALOR BDI (25.08%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	9,63	2,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	7,13	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						21,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,62
VALOR COM ENCARGOS:						40,48
VALOR BDI (25.08%):						10,15
VALOR COM BDI:						50,63

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,72	44,72
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,63	277,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,69	332,69
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,12	8,48
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,27	4,54
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,83	22,98
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98	1,96
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,15	32,15
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	63,22	63,22
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	393,16	393,16
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,16	245,16
TOTAL MATERIAL:						1426,86
VALOR SEM ENCARGOS:						1.426,86
VALOR ENCARGOS:						0,00



VALOR COM ENCARGOS:	1.426,86
VALOR BDI (25.08%):	357,86
VALOR COM BDI:	1.784,72

1.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,60000000	7,84	28,22
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	9,63	69,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	7,20000000	9,63	69,32
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20000000	9,63	69,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,30800000	7,13	52,13

TOTAL MAO DE OBRA: 288,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	45,90	0,87
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	370,44	370,44
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	268,12	268,12
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	14,80	370,00
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,13	10,13
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,26	58,08
12082 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,23	6,90
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,79	48,95
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	11,39	341,70
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,76	67,76

TOTAL MATERIAL: 1542,95

VALOR SEM ENCARGOS: 1.831,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 245,64

VALOR COM ENCARGOS: 2.076,90

VALOR BDI (25.08%): 520,89

VALOR COM BDI: 2.597,79

*Lo-73
Unxw*

1.6. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	54,00000000	9,63	519,88
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	13,50000000	9,63	129,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	67,50000000	7,13	481,46

TOTAL MAO DE OBRA: 1131,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,72	99,72
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,86	145,80
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	16,88	844,00
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,73	27,46
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,98	28,98
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,34	19,34
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	14,86	876,74
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,69	8,07
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,08	65,08
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,25	23,25
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1XSCM	SEINFRA	M	25,30000000	1,22	30,87
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,10	12,60
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,92	38,76
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	31,50	94,50
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	0,96	90,24
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	7,38	29,52
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	1,83	7,32
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,16	43,16
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	10,13	20,26
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,73	32,73
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,62	15,62
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	22,99	262,78
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,75	18,75
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	16,70	334,00
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	13,58	40,74

I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,85	10,85
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,69	23,07
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,72	14,16
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,77	8,31
					TOTAL MATERIAL:	3285,86
SERVICO.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	256,83	110,95
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	19,13	780,50
					TOTAL SERVICOS:	891,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.308,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.545,68
					VALOR COM ENCARGOS:	6.854,30
					VALOR BDI (25.08%):	1.719,06
					VALOR COM BDI:	8.573,36



2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	7,13	17,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,50
					VALOR COM ENCARGOS:	31,51
					VALOR BDI (25.08%):	7,90
					VALOR COM BDI:	39,41

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	7,13	10,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40	45,54
					TOTAL MATERIAL:	45,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,30
					VALOR COM ENCARGOS:	65,75
					VALOR BDI (25.08%):	16,49
					VALOR COM BDI:	82,24

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	7,13	10,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,30
					VALOR COM ENCARGOS:	20,21
					VALOR BDI (25.08%):	5,07
					VALOR COM BDI:	25,28

11-73
UNDO

3.1.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	45,90	31,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,08	60,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
					TOTAL MATERIAL:	181,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	246,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,69
					VALOR COM ENCARGOS:	300,79
					VALOR BDI (25.08%):	75,44
					VALOR COM BDI:	376,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	7,84	9,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	9,63	11,70

TOTAL MAO DE OBRA: 21,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,13	4,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,80	17,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,26	8,49

TOTAL MATERIAL: 40,28

VALOR SEM ENCARGOS: 61,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,07

VALOR COM ENCARGOS: 79,58

VALOR BDI (25.08%): 19,96

VALOR COM BDI: 99,54



3.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,97	7,83

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	7,13	38,52

TOTAL MAO DE OBRA: 38,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12

TOTAL MATERIAL: 239,31

VALOR SEM ENCARGOS: 285,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 37,60

VALOR COM ENCARGOS: 323,26

VALOR BDI (25.08%): 81,07

VALOR COM BDI: 404,33

3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,84	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,63	0,69

TOTAL MAO DE OBRA: 1,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60

TOTAL MATERIAL: 4,81

VALOR SEM ENCARGOS: 6,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,08

VALOR COM ENCARGOS: 7,14

VALOR BDI (25.08%): 1,79

VALOR COM BDI: 8,93

12-73
 UNDO

f

3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,84	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,63	0,69

TOTAL MAO DE OBRA: 1,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60

TOTAL MATERIAL: 4,81

VALOR SEM ENCARGOS: 6,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,08

VALOR COM ENCARGOS: 7,14

VALOR BDI (25.08%): 1,79

VALOR COM BDI: 8,93

f

3.1.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,84	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,63	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (25.08%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,93



3.1.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,35	0,31
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						6,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.08%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,78

3.1.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	7,84	0,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	9,63	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,18	4,81
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (25.08%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	7,13	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:						55,85
VALOR SEM ENCARGOS:						55,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,57
VALOR COM ENCARGOS:						103,42
VALOR BDI (25.08%):						25,94
VALOR COM BDI:						129,36

13-73
UNID

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	7,84	9,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	9,63	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						21,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,13	4,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,80	17,76

I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,26	8,49
TOTAL MATERIAL:						40,28
VALOR SEM ENCARGOS:						61,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,07
VALOR COM ENCARGOS:						79,58
VALOR BDI (25.08%):						19,96
VALOR COM BDI:						99,54



3.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,97	7,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	7,13	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:						38,52
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12
TOTAL MATERIAL:						239,31
VALOR SEM ENCARGOS:						285,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,60
VALOR COM ENCARGOS:						323,26
VALOR BDI (25.08%):						81,07
VALOR COM BDI:						404,33

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,32	18,64
TOTAL MATERIAL:						18,64
VALOR SEM ENCARGOS:						20,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						21,25
VALOR BDI (25.08%):						5,33
VALOR COM BDI:						26,58

Handwritten signature and initials.

3.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,84	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,63	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (25.08%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,93

Handwritten notes: 14-73, UDXW

Handwritten signature and initials.

3.2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,84	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,63	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60



TOTAL MATERIAL:	4,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	7,14
VALOR BDI (25.08%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,93

3.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,35	0,31
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						6,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.08%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,78

3.2.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	7,84	0,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	9,63	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,18	4,81
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (25.08%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	7,13	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:						55,85
VALOR SEM ENCARGOS:						55,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,57
VALOR COM ENCARGOS:						103,42
VALOR BDI (25.08%):						25,94
VALOR COM BDI:						129,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	7,84	9,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	9,63	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						21,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,13	4,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,80	17,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,26	8,49
TOTAL MATERIAL:						40,28
VALOR SEM ENCARGOS:						61,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,07
VALOR COM ENCARGOS:						79,58
VALOR BDI (25.08%):						19,96
VALOR COM BDI:						99,54

19-73
UNIN

4.1.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,97	7,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,40000000	7,13	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:						38,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12
TOTAL MATERIAL:						239,31
VALOR SEM ENCARGOS:						285,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,60
VALOR COM ENCARGOS:						323,26
VALOR BDI (25.08%):						81,07
VALOR COM BDI:						404,33



4.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,84	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,63	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (25.08%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,93

4.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,35	0,31
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						6,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.08%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,78

4.1.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	7,84	0,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	9,63	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,18	4,81
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (25.08%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,82

16-73
UNDA

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	9,63	43,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	7,13	51,36
TOTAL MAO DE OBRA:						94,68
VALOR SEM ENCARGOS:						94,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						80,67
VALOR COM ENCARGOS:						175,35
VALOR BDI (25.08%):						43,98
VALOR COM BDI:						219,33



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	7,84	9,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	9,63	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						21,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,13	4,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,80	17,76
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,26	8,49
TOTAL MATERIAL:						40,28
VALOR SEM ENCARGOS:						61,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,07
VALOR COM ENCARGOS:						79,58
VALOR BDI (25.08%):						19,96
VALOR COM BDI:						99,54

4.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,97	7,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	7,13	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:						38,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12
TOTAL MATERIAL:						239,31
VALOR SEM ENCARGOS:						285,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,60
VALOR COM ENCARGOS:						323,26
VALOR BDI (25.08%):						81,07
VALOR COM BDI:						404,33

f. 22

4.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,84	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,63	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (25.08%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,93

17-73
UNID

0

4.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

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

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,84	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,63	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (25.08%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,93



4.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,35	0,31
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						6,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.08%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,78

4.2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	7,84	0,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	9,63	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,18	4,81
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (25.08%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,82

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

AO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	9,63	43,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	7,13	51,36
TOTAL MAO DE OBRA:						94,68
VALOR SEM ENCARGOS:						94,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						80,67
VALOR COM ENCARGOS:						175,35
VALOR BDI (25.08%):						43,98
VALOR COM BDI:						219,33

48.73
VRSW

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,97	7,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,07000000	7,84	86,79
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,32000000	9,63	41,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,75000000	9,63	64,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,80000000	7,13	77,03
TOTAL MAO DE OBRA:						287,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,35	12,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,90	28,62
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,57	274,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,08	60,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,41	134,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,80	8,88
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,13	20,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,26	36,30
TOTAL MATERIAL:						575,65
VALOR SEM ENCARGOS:						871,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						249,95
VALOR COM ENCARGOS:						1.121,15
VALOR BDI (25.08%):						281,18
VALOR COM BDI:						1.402,33



4.3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	9,63	3,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	7,13	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,18	3,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,80	19,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,13	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,26	4,72
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL MATERIAL:						56,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	260,09	7,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	94,68	2,84
TOTAL SERVICO:						10,64
VALOR SEM ENCARGOS:						72,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,05
VALOR COM ENCARGOS:						80,75
VALOR BDI (25.08%):						20,25
VALOR COM BDI:						101,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	7,13	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						15,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,90	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
TOTAL MATERIAL:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						29,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,52
VALOR COM ENCARGOS:						42,61
VALOR BDI (25.08%):						10,69
VALOR COM BDI:						53,30

LA 73
unidade
f: 2

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65600000	7,13	11,81
TOTAL MAO DE OBRA:						24,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,90	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,99	6,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,41	2,54

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,38	17,86
TOTAL MATERIAL:						28,43
VALOR SEM ENCARGOS:						53,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,14
VALOR COM ENCARGOS:						74,38
VALOR BDI (25.08%):						18,65
VALOR COM BDI:						93,03



5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69200000	9,63	16,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	7,13	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:						23,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,79	18,95
TOTAL MATERIAL:						18,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	463,38	2,46
TOTAL SERVICIO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						44,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,56
VALOR COM ENCARGOS:						65,00
VALOR BDI (25.08%):						16,30
VALOR COM BDI:						81,30

1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48500000	7,84	11,64
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,71000000	9,63	16,46
TOTAL MAO DE OBRA:						28,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,14	46,29
TOTAL MATERIAL:						46,29
VALOR SEM ENCARGOS:						74,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,95
VALOR COM ENCARGOS:						98,34
VALOR BDI (25.08%):						24,66
VALOR COM BDI:						123,00

6.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,27000000	7,84	2,12
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27000000	9,63	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,64	4,92
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,24	0,72
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	32,33	35,56
TOTAL MATERIAL:						41,20
VALOR SEM ENCARGOS:						45,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						49,93
VALOR BDI (25.08%):						12,52
VALOR COM BDI:						62,45

20-73
VRXW
F. 22
⊗

7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	7,84	26,46
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	9,63	32,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	9,63	12,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	7,13	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						80,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,90	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,11	111,11

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,41	0,71
I1030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,99	32,99
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	192,75	192,75
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44



TOTAL MATERIAL:	465,49
VALOR SEM ENCARGOS:	545,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,23
VALOR COM ENCARGOS:	613,79
VALOR BDI (25.08%):	153,94
VALOR COM BDI:	767,73

7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07100000	7,84	8,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07100000	9,63	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:						18,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	51,86	51,86

TOTAL MATERIAL:	51,86
VALOR SEM ENCARGOS:	70,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,94
VALOR COM ENCARGOS:	86,51
VALOR BDI (25.08%):	21,70
VALOR COM BDI:	108,21

7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	7,84	2,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	9,63	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,24	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,13	0,41
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	111,11	22,22

21-73
VIZU F.

TOTAL MATERIAL:	24,35
VALOR SEM ENCARGOS:	29,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	33,08
VALOR BDI (25.08%):	8,30
VALOR COM BDI:	41,38

7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,13	0,20
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,07	3,07

TOTAL MATERIAL:	3,27
VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (25.08%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,73

7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (L.VRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
VALOR SEM ENCARGOS:						43,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						63,47
VALOR BDI (25.08%):						15,92
VALOR COM BDI:						79,39



7.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,70	17,70
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						18,54
VALOR SEM ENCARGOS:						22,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						25,82
VALOR BDI (25.08%):						6,48
VALOR COM BDI:						32,30

7.7. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	7,84	26,46
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	9,63	32,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	9,63	12,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	7,13	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						80,07
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,90	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,11	111,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,41	0,71
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,99	32,99
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	172,06	172,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
TOTAL MATERIAL:						444,80
VALOR SEM ENCARGOS:						524,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,23
VALOR COM ENCARGOS:						593,10
VALOR BDI (25.08%):						148,75
VALOR COM BDI:						741,85

22 UNID F. 7

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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	7,13	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,90	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						4,66