

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2795
 DATA: 12/11/2018



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA 3ª ETAPA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE, ESTAÇÃO FERROVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS DE PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.624,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,87	905,22
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,32	43,12	229,40
1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	329,54	12,66	4.171,98
1.4	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	322,40	8,63	2.782,31
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	133,51	7,19	959,94
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	321,77	7,19	2.313,53
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	26,07	10,07	262,52
2	ESTRUTURA						608,69
2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	432,95	480,57
	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,25	512,48	128,12
3	PAREDES E PAINÉIS						392,53
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,96	79,14	392,53
4	REVESTIMENTO						22.284,77
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,17	4,98	269,77
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,17	24,79	1.342,87
4.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,17	60,97	3.302,74
4.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,17	8,66	469,11
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	164,06	4,98	817,02
4.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	164,06	27,87	4.572,35
4.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,75	4,98	8,72
4.8	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,75	24,79	43,38
4.9	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,75	301,41	527,47
4.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,54	4,98	515,63
4.11	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,86	24,79	1.533,51
4.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	41,68	27,87	1.161,62

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Large handwritten signature)

4.13	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,26	78,31	1.743,18
4.14	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	114,70	4.542,12
4.15	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,88	6,41	396,65
4.16	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,07	9,84	256,53
4.17	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,07	30,00	782,10
5	PISO						28.400,46
5.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	356,93	17,85	6.371,20
5.2	73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SINAPI	M2	343,23	37,18	12.761,29
5.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13,70	301,41	4.129,32
5.4	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	16,30	60,82	991,37
5.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2,25	17,85	40,16
5.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,25	301,41	678,17
5.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,07	17,85	465,35
5.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,76	74,74	206,28
5.9	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,31	111,12	2.590,21
5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,07	6,41	167,11
6	COBERTA						6.133,40
6.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	88,00	32,31	2.843,28
6.2	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	88,00	35,54	3.127,52
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,30	19,59	162,60
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.604,40
7.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	262,54	5,18	1.359,96
7.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	248,40	6,46	1.604,66
7.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,34	7,48	10,02
7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	42,59	12,79	544,73
7.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	97,96	10,33	1.011,93
7.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	9,00	5,98	53,82
7.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	7,04	70,40
7.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	18,84	113,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2277/2017

7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,24	25,24
7.10	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	20,07	40,14
7.11	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	14,13	28,26
7.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	186,82	1.868,20
7.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	236,22	236,22
7.14	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	60,27	60,27
7.15	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	60,27	60,27
7.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,73	94,38
7.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,84	13,84
7.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,00	44,00
7.19	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	7,00	50,30	352,10
7.20	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	31,39	376,68
7.21	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	59,69	716,28
7.22	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	3.310,67	6.621,34
7.23	069061	POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN	SBC	UN	6,00	2.922,76	17.536,56
7.24	069061	POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN	SBC	UN	4,00	561,41	2.245,64
7.25	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	90,61	362,44
7.26	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	6,00	192,33	1.153,98
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						722,60
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	174,48	348,96
8.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	186,82	373,64
9	ACESSIBILIDADE						8.116,48
9.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	17,78	165,56	2.943,66
9.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,16	95,51	5.172,82
10	PINTURA						19.702,66
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	67,75	11,66	789,97
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,75	15,63	1.058,93
10.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	164,06	97,10	15.930,23
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,25	13,72	291,55
10.5	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,21	12,07	2,53

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA:
19/11/2019

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA 3ª ETAPA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE, ESTAÇÃO FERROVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS DE PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%

A+B+C+D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

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

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

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

Horista = 85,20%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	TOTAL	0,0000	0,0000

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

A + B + C + D + E

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

18/11/2018

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA 3ª ETAPA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE, ESTAÇÃO FERROVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS DE PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000



B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%

A + B + C + D



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

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

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

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

Horista = 85,20%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	TOTAL	0,0000	0,0000

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

A + B + C + D + E

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA 3ª ETAPA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE, ESTAÇÃO FERROVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DO ANEXO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS DE PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO, MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91736526	7,13	13,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97785628	33,16	32,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95868263	21,46	20,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,31407183	16,44	70,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14380239	11,26	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,54
VALOR SEM ENCARGOS:						139,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						150,87
VALOR BDI (28.76%):						43,39
VALOR COM BDI:						194,26

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98329854	9,63	9,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49160133	9,63	4,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22909922	7,13	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						22,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60635306	5,40	3,27
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,63873504	18,76	30,74
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09835861	9,87	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09835861	2,99	0,29
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,07730167	1,07	3,29
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06557241	8,20	0,54
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09835861	2,03	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,09835861	11,26	1,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,09835861	25,54	2,51
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,65553236	18,55	12,16
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,19614203	15,09	2,96
TOTAL MATERIAL:						58,04
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01418818	286,34	4,06
TOTAL SERVICIO:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						85,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,44
VALOR COM ENCARGOS:						105,51
VALOR BDI (28.76%):						30,34
VALOR COM BDI:						135,85

Handwritten initials: A, S, and a circled 'A'.

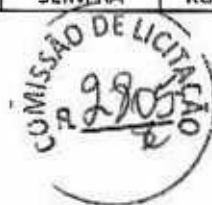
1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76694242	9,63	7,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76694242	7,13	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Deputado Manoel Francisco, 660 – Altos – Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 – Tianguá - CE. Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com						

Handwritten signature.

10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,05454582	10,47	11,04
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,47933902	7,13	3,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,01983576	16,44	49,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14380170	11,26	1,62

JUAÇABA



TOTAL MATERIAL:	65,73
VALOR SEM ENCARGOS:	78,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,95
VALOR COM ENCARGOS:	89,53
VALOR BDI (28.76%):	25,75
VALOR COM BDI:	115,28

1.4. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04794961	7,84	0,38
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15343875	9,63	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xM E"	0,95899215	2,00	1,92

TOTAL MATERIAL:	1,92
VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	5,35
VALOR BDI (28.76%):	1,54
VALOR COM BDI:	6,89

2.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13419615	9,63	1,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34196156	7,13	9,57

TOTAL MAO DE OBRA:	10,86
VALOR SEM ENCARGOS:	10,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,12
VALOR BDI (28.76%):	5,79
VALOR COM BDI:	25,91

2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23964534	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39645342	7,13	17,09

TOTAL MAO DE OBRA:	19,40
VALOR SEM ENCARGOS:	19,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,53
VALOR COM ENCARGOS:	35,93
VALOR BDI (28.76%):	10,33
VALOR COM BDI:	46,26

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17758330	108,62	19,29

TOTAL EQUIPAMENTO:	19,29
VALOR SEM ENCARGOS:	19,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	20,93
VALOR BDI (28.76%):	6,02
VALOR COM BDI:	26,95

Handwritten initials and a circled 'P'.

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 3CM (M2)

Rua Desembargador Manoel Francisco, 668 - Alto - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE.
Fone. (088) 3671-1106 - E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03451542	12,18	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38350461	9,63	3,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05463766	7,13	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03183088	51,00	1,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04218550	76,75	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,54637659	0,46	4,85
TOTAL MATERIAL:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						21,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,82
VALOR COM ENCARGOS:						31,16
VALOR BDI (28.76%):						8,96
VALOR COM BDI:						40,12



3.2. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57518503	9,63	5,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57518503	7,13	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,05450589	73,90	77,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,66913374	2,00	15,34
TOTAL MATERIAL:						93,27
VALOR SEM ENCARGOS:						102,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,21
VALOR COM ENCARGOS:						111,12
VALOR BDI (28.76%):						31,96
VALOR COM BDI:						143,08

3.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19150534	9,63	1,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19150534	7,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40407628	2,86	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						7,10
VALOR BDI (28.76%):						2,04
VALOR COM BDI:						9,14

3.4. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,47932782	9,63	4,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71899173	7,13	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09586556	55,00	5,27

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87596693	0,46	1,32
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,00658843	25,83	26,00

JUAÇABA



TOTAL MATERIAL:	32,59
VALOR SEM ENCARGOS:	42,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,31
VALOR COM ENCARGOS:	50,64
VALOR BDI (28.76%):	14,56
VALOR COM BDI:	65,20

3.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24641382	7,13	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,10259685	38,84	42,82
TOTAL MATERIAL:						42,82
VALOR SEM ENCARGOS:						51,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,58
VALOR COM ENCARGOS:						59,29
VALOR BDI (28.76%):						17,05
VALOR COM BDI:						76,34

4.1. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69027757	9,63	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69027757	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,05459073	73,90	77,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,66975075	2,00	15,34
TOTAL MATERIAL:						93,27
VALOR SEM ENCARGOS:						104,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,86
VALOR COM ENCARGOS:						114,70
VALOR BDI (28.76%):						32,99
VALOR COM BDI:						147,69

4.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19150534	9,63	1,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19150534	7,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40407628	2,86	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						7,10
VALOR BDI (28.76%):						2,04
VALOR COM BDI:						9,14

5.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38304080	7,13	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73



VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (28.76%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,52

5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19176118	7,84	1,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28764178	9,64	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38352237	0,55	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,67116415	5,26	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						11,66
VALOR BDI (28.76%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33558644	7,84	2,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38352736	9,64	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23970460	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11505820	12,08	1,39
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16299913	14,66	2,39
TOTAL MATERIAL:						3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						15,63
VALOR BDI (28.76%):						4,50
VALOR COM BDI:						20,13

6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

S/ VICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,85330364	24,97	46,28
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,92665182	286,86	265,82
TOTAL SERVIÇO:						564,95
VALOR SEM ENCARGOS:						564,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,02
VALOR COM ENCARGOS:						637,97
VALOR BDI (28.76%):						183,48
VALOR COM BDI:						821,45

6.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,95869273	244,51	234,41
TOTAL MATERIAL:						234,41
VALOR SEM ENCARGOS:						234,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						234,41



VALOR BDI (28.76%):	67,42
VALOR COM BDI:	301,83

6.3. I2259 - VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO (M2)



VALOR SEM ENCARGOS:	207,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	207,89
VALOR BDI (28.76%):	59,79
VALOR COM BDI:	267,68

7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42824406	7,84	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42824406	9,63	13,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19020339	7,13	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						33,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,19020339	1,10	1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,19020339	0,46	0,55
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,14259525	2,33	2,66
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,14259525	5,23	5,98
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00161868	55,00	0,09

TOTAL MATERIAL:	22,61
VALOR SEM ENCARGOS:	56,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,48
VALOR COM ENCARGOS:	84,53
VALOR BDI (28.76%):	24,31
VALOR COM BDI:	108,84

7.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41877912	7,84	11,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41877912	9,63	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:						24,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,41877912	1,10	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,41877912	0,46	0,65
TOTAL MATERIAL:						2,21

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18231592	7,13	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,70938956	3,08	2,18
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,23646318	5,24	1,24
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,15606570	8,54	1,33
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00189170	55,00	0,10



TOTAL MATERIAL:	27,31
VALOR SEM ENCARGOS:	62,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,32
VALOR COM ENCARGOS:	91,05
VALOR BDI (28.76%):	26,19
VALOR COM BDI:	117,24

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
TOTAL MATERIAL:						37,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89775410	9,76	8,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44887706	7,84	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						12,28
VALOR SEM ENCARGOS:						49,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,46
VALOR COM ENCARGOS:						60,12
VALOR BDI (28.76%):						17,29
VALOR COM BDI:						77,41

8.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19270086	7,84	1,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19270086	9,76	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,24
VALOR BDI (28.76%):						3,81
VALOR COM BDI:						17,05

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19147116	7,84	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19147116	9,76	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						13,84
VALOR BDI (28.76%):						3,98
VALOR COM BDI:						17,82

Handwritten initials and a signature.

9.1. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87600479	9,63	27,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87600479	7,13	20,51
TOTAL MAO DE OBRA:						48,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	0,07669346	236,00	18,10

11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00660168	10,35	10,42
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,95866826	286,20	274,37
					TOTAL MATERIAL:	302,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	351,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,07
					VALOR COM ENCARGOS:	392,16
					VALOR BDI (28.76%):	112,79
					VALOR COM BDI:	504,95



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73
TOTAL MATERIAL:					260,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83465216	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04
VALOR SEM ENCARGOS:					268,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					275,58
VALOR BDI (28.76%):					79,26
VALOR COM BDI:					354,84

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,80

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24424945	9,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24424945	11,98
TOTAL MAO DE OBRA:					21,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34838985	0,07

TOTAL MATERIAL:					524,32
VALOR SEM ENCARGOS:					549,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,51
VALOR COM ENCARGOS:					568,37
VALOR BDI (28.76%):					163,46
VALOR COM BDI:					731,83

9.4. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76299504	21,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76299504	26,60
TOTAL MAO DE OBRA:					48,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	32,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68

18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	162,00	162,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93774377	0,20	0,19



TOTAL MATERIAL:	314,69
VALOR SEM ENCARGOS:	362,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,12
VALOR COM ENCARGOS:	404,07
VALOR BDI (28.76%):	116,21
VALOR COM BDI:	520,28

9.5. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	321,00
TOTAL MATERIAL:					321,00

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21441656	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21441656	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,09236406	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					324,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,19
VALOR COM ENCARGOS:					327,95
VALOR BDI (28.76%):					94,32
VALOR COM BDI:					422,27

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01
TOTAL MATERIAL:					74,01

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52873838	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52873838	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,24

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22776423	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					83,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,86
VALOR COM ENCARGOS:					91,16
VALOR BDI (28.76%):					26,22
VALOR COM BDI:					117,38

9.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95873317	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23968329	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33555661	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,93

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047937	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14380998	0,46
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,95873317	176,00
TOTAL MATERIAL:					181,46
VALOR SEM ENCARGOS:					182,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2933

VALOR COM ENCARGOS:	194,63
VALOR BDI (28.76%):	55,98
VALOR COM BDI:	250,61

10.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05025786	9,63	10,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05025786	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
VALOR SEM ENCARGOS:						20,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,66
VALOR BDI (28.76%):						10,26
VALOR COM BDI:						45,92

10.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,49563932	7,84	11,73
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,72573768	9,63	16,61
TOTAL MAO DE OBRA:						28,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,64204904	4,60	48,95
TOTAL MATERIAL:						48,95
VALOR SEM ENCARGOS:						77,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,15
VALOR COM ENCARGOS:						101,44
VALOR BDI (28.76%):						29,17
VALOR COM BDI:						130,61

10.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03836757	7,84	0,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07673513	9,64	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26377700	1,32	0,35
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,12661297	50,22	6,36
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03165324	37,80	1,20
TOTAL MATERIAL:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						9,83
VALOR BDI (28.76%):						2,83
VALOR COM BDI:						12,66

10.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95871473	7,84	7,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95871473	9,63	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,35550157	4,31	14,46
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,11504576	11,26	1,30

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,35550157	1,35	4,53
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,27509059	16,46	20,99
					TOTAL MATERIAL:	41,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,26
					VALOR COM ENCARGOS:	72,29
					VALOR BDI (28.76%):	20,79
					VALOR COM BDI:	93,08



10.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
					TOTAL MATERIAL:	16,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03189449	9,63	9,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03189449	7,13	7,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,74
					VALOR COM ENCARGOS:	48,86
					VALOR BDI (28.76%):	14,05
					VALOR COM BDI:	62,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28769472	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30687436	7,13	2,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00239746	55,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31071029	1,10	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31071029	0,46	0,14
					TOTAL MATERIAL:	0,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,23
					VALOR COM ENCARGOS:	9,80
					VALOR BDI (28.76%):	2,82
					VALOR COM BDI:	12,62

11.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80923257	7,13	20,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,07
					VALOR COM ENCARGOS:	37,11
					VALOR BDI (28.76%):	10,67
					VALOR COM BDI:	47,78

11.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,75226987	9,63	55,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,62840480	7,13	61,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	116,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34975881	51,00	17,84

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,97892509	0,46	48,29
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,05458281	66,85	70,50
					TOTAL MATERIAL:	136,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	253,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	99,62
					VALOR COM ENCARGOS:	353,17
					VALOR BDI (28.76%):	101,57
					VALOR COM BDI:	454,74



11.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,29252163	1,10	32,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,29252163	0,46	13,47
					TOTAL MATERIAL:	144,39

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70730853	7,13	62,11
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04479593	9,63	77,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	139,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19875378	55,00	10,93
					TOTAL MATERIAL:	10,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	294,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	118,91
					VALOR COM ENCARGOS:	413,79
					VALOR BDI (28.76%):	119,01
					VALOR COM BDI:	532,80

11.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87607654	9,63	27,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,58692181	7,13	68,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,59275938	55,00	32,60
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,25645925	4,44	76,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58959569	76,75	45,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	353,27806863	0,46	162,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25213604	69,75	17,59
					TOTAL MATERIAL:	334,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	430,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	81,85
					VALOR COM ENCARGOS:	512,49
					VALOR BDI (28.76%):	147,39
					VALOR COM BDI:	659,88

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,06440442	1,10	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,06440442	0,46	0,95
					TOTAL MATERIAL:	13,72

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06061144	7,13	7,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94697450	9,63	9,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01420462	51,00	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						31,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,21
VALOR COM ENCARGOS:						45,34
VALOR BDI (28.76%):						13,04
VALOR COM BDI:						58,38

JUAÇABA



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33553996	9,63	3,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33553996	7,13	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70942733	4,64	3,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,24629127	16,44	20,49
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02876056	11,26	0,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,92992502	4,74	4,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,62314563	8,07	5,03
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,95868559	32,00	30,68
TOTAL MATERIAL:						64,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03834742	290,30	11,13
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03834742	105,20	4,03
TOTAL SERVICIO:						15,16
VALOR SEM ENCARGOS:						85,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						94,84
VALOR BDI (28.76%):						27,28
VALOR COM BDI:						122,12

11.7. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09589042	9,63	0,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14383562	7,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00584932	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33013711	0,46	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (28.76%):						1,43
VALOR COM BDI:						6,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23969670	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29722391	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial Unes - União de Minas Gerais - Centro - Tianguá - RJ						
Fone: (088) 3671-1106 - E-mail: centro.unes.meneses@hotmail.com						

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00690327	51,00	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,79965747	0,46	1,29
					TOTAL MATERIAL:	1,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,77
					VALOR COM ENCARGOS:	9,84
					VALOR BDI (28.76%):	2,83
					VALOR COM BDI:	12,67



11.9. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57531638	9,63	5,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57531638	7,13	4,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,64
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02397152	427,80	10,26
					TOTAL SERVICO:	10,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,94
					VALOR COM ENCARGOS:	32,84
					VALOR BDI (28.76%):	9,44
					VALOR COM BDI:	42,28

11.10. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57505476	9,63	5,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57505476	7,13	4,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,64
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01916849	427,80	8,20
					TOTAL SERVICO:	8,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	29,83
					VALOR BDI (28.76%):	8,58
					VALOR COM BDI:	38,41

11.11. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69027757	9,63	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69027757	7,13	4,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,05459073	73,90	77,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,66975075	2,00	15,34
					TOTAL MATERIAL:	93,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	104,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,86
					VALOR COM ENCARGOS:	114,70
					VALOR BDI (28.76%):	32,99
					VALOR COM BDI:	147,69

11.12. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19150534	9,63	1,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19150534	7,13	1,37

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40407628	2,86	1,16
				TOTAL MATERIAL:		1,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,37
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,73
				VALOR COM ENCARGOS:		7,10
				VALOR BDI (28.76%):		2,04
				VALOR COM BDI:		9,14

JUACABA



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,76937964	5,23	24,94
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
				TOTAL MATERIAL:		31,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86162778	7,84	22,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86162778	9,63	27,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38468982	7,13	17,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		67,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,38468982	1,10	2,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38468982	0,46	1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,14465111	2,33	2,67
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00333857	55,00	0,18
				TOTAL MATERIAL:		19,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		117,40
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		57,08
				VALOR COM ENCARGOS:		174,48
				VALOR BDI (28.76%):		50,18
				VALOR COM BDI:		224,66

11-14. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85553308	7,84	22,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85553308	9,63	27,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		49,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,85553308	1,10	3,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85553308	0,46	1,31
				TOTAL MATERIAL:		4,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37962757	7,13	16,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,42777655	3,08	4,40
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,47592552	5,24	2,49
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,31411084	8,54	2,68
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00380740	55,00	0,21



TOTAL MATERIAL:	33,64
VALOR SEM ENCARGOS:	104,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,97
VALOR COM ENCARGOS:	161,91
VALOR BDI (28.76%):	46,57
VALOR COM BDI:	208,48

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,38777437	1,44	16,40
TOTAL MATERIAL:					16,40	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84694359	7,84	22,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84694359	9,76	27,78
TOTAL MAO DE OBRA:					50,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,84694359	2,99	8,51
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,84694359	0,78	2,22
TOTAL MATERIAL:					10,73	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37245299	7,13	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09489812	9,87	0,94
TOTAL MATERIAL:					37,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					132,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,10	
VALOR COM ENCARGOS:					189,20	
VALOR BDI (28.76%):					54,41	
VALOR COM BDI:					243,61	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,58	208,58
TOTAL MATERIAL:					208,58	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01987835	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	

Handwritten initials and signatures: A, B, and a circled mark.

VALOR SEM ENCARGOS:					208,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					208,83
VALOR BDI (28.76%):					60,06
VALOR COM BDI:					268,89

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40057849	0,20

TOTAL MATERIAL: 23,70

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23864250	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23864250	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 4,17

VALOR SEM ENCARGOS: 27,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,55

VALOR COM ENCARGOS: 31,42

VALOR BDI (28.76%): 9,04

VALOR COM BDI: 40,46



11.18. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31464068	0,20

TOTAL MATERIAL: 6,56

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22474334	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 2,16

VALOR SEM ENCARGOS: 8,72

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,85

VALOR COM ENCARGOS: 10,57

VALOR BDI (28.76%): 3,04

VALOR COM BDI: 13,61

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01

TOTAL MATERIAL: 74,01

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52873838	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52873838	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 9,24

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22776423	0,20

TOTAL MATERIAL: 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: 83,30

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,86

VALOR COM ENCARGOS: 91,16

VALOR BDI (28.76%): 26,22

VALOR COM BDI: 117,38

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72

TOTAL MATERIAL: 3,80

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24424945	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24424945	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 21,74

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34838985	0,20
TOTAL MATERIAL:					524,32
VALOR SEM ENCARGOS:					549,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,51
VALOR COM ENCARGOS:					568,37
VALOR BDI (28.76%):					163,46
VALOR COM BDI:					731,83



11.21. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76299504	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76299504	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					48,26

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	162,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93774377	0,20
TOTAL MATERIAL:					314,69
VALOR SEM ENCARGOS:					362,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,12
VALOR COM ENCARGOS:					404,07
VALOR BDI (28.76%):					116,21
VALOR COM BDI:					520,28

12.1. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	7,56060690	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84538970	0,46
TOTAL MATERIAL:					12,20

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46334327	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46334327	9,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,21945273	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					34,45

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02845389	55,00
TOTAL MATERIAL:					338,16
VALOR SEM ENCARGOS:					384,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,35
VALOR COM ENCARGOS:					414,16
VALOR BDI (28.76%):					119,11
VALOR COM BDI:					533,27

Handwritten initials and a signature.

12.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial Nunes - Centro - Tangará da Serra - SP					
Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.meneses@hotmail.com					

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE, ESTAÇÃO FERROVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DA PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS DE PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE URUOCA-CE. MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 20/2
2

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91736526	7,13	13,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97785628	33,16	32,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95868263	21,46	20,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,31407183	16,44	70,92
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14380239	11,26	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,54
VALOR SEM ENCARGOS:						139,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						150,87
VALOR BDI (25.48%):						38,44
VALOR COM BDI:						189,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28760091	9,63	2,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87600910	7,13	20,51
TOTAL MAO DE OBRA:						23,28
VALOR SEM ENCARGOS:						23,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,84
VALOR COM ENCARGOS:						43,12
VALOR BDI (25.48%):						10,99
VALOR COM BDI:						54,11

1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95836401	7,13	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						12,66
VALOR BDI (25.48%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,89

1.4. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05756019	9,63	0,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57560187	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,63
VALOR BDI (25.48%):						2,20
VALOR COM BDI:						10,83

1.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04795555	9,63	0,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47955553	7,13	3,42

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial José Nunes de Meneses - Sala 02 - Centro - Uruoca - CE
Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.meneses@hotmail.com

(Handwritten signature)



TOTAL MAO DE OBRA:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (25.48%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,02

1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04795555	9,63	0,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47955553	7,13	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (25.48%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,02

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06716480	9,63	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67164802	7,13	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						5,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						10,07
VALOR BDI (25.48%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,64

2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,47915270	12,18	5,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91737775	9,63	18,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,33902202	7,13	109,41
TOTAL MAO DE OBRA:						127,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61950476	51,00	31,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56102473	76,75	43,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	187,90301975	0,46	86,44
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,38347555	66,85	25,64
TOTAL MATERIAL:						186,73
VALOR SEM ENCARGOS:						320,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						112,51
VALOR COM ENCARGOS:						432,95
VALOR BDI (25.48%):						110,32
VALOR COM BDI:						543,27

2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87602021	9,63	27,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,58673402	7,13	68,38
TOTAL MAO DE OBRA:						96,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,59274776	55,00	32,60
10163	ÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,25612124	4,44	76,62

Rua. Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tangará-CE.
 Fone: (080) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58958414	76,75	45,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	353,27114867	0,46	162,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25213111	69,75	17,59
TOTAL MATERIAL:						334,56
VALOR SEM ENCARGOS:						430,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						81,85
VALOR COM ENCARGOS:						512,48
VALOR BDI (25.48%):						130,58
VALOR COM BDI:						643,06



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441 CAL HIDRATADA	KG	5,85356247	1,10	6,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,85356247	0,46	2,69
TOTAL MATERIAL:				28,87

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,73999272	7,13	12,41
I2391 PEDREIRO	H	1,41847233	9,63	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:				26,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03905528	51,00	1,99
TOTAL MATERIAL:				1,99
VALOR SEM ENCARGOS:				56,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):				22,21
VALOR COM ENCARGOS:				79,14
VALOR BDI (25.48%):				20,16
VALOR COM BDI:				99,30

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,09589042	9,63	0,92
I2543 SERVENTE	H	0,14383562	7,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:				1,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00584932	51,00	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,33013711	0,46	1,07
TOTAL MATERIAL:				1,37
VALOR SEM ENCARGOS:				3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,66
VALOR COM ENCARGOS:				4,98
VALOR BDI (25.48%):				1,27
VALOR COM BDI:				6,25

4.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,57510137	9,63	5,54
I2543 SERVENTE	H	0,76680182	7,13	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:				11,01

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02329161	51,00	1,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,99706661	0,46	3,22
TOTAL MATERIAL:				4,41
VALOR SEM ENCARGOS:				15,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,37
VALOR COM ENCARGOS:				24,79
VALOR BDI (25.48%):				6,32

4.3. C442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69020709	9,63	6,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69020709	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,05448306	30,23	31,88
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,83448387	2,00	7,67

TOTAL MATERIAL: 39,55

VALOR SEM ENCARGOS: 51,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,86

VALOR COM ENCARGOS: 60,97

VALOR BDI (25.48%): 15,54

VALOR COM BDI: 76,51



4.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22058391	9,63	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22058391	7,13	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,63393898	2,86	1,81

TOTAL MATERIAL: 1,81

VALOR SEM ENCARGOS: 5,50

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,16

VALOR COM ENCARGOS: 8,66

VALOR BDI (25.48%): 2,21

VALOR COM BDI: 10,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09589042	9,63	0,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14383562	7,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00584932	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33013711	0,46	1,07

TOTAL MATERIAL: 1,37

VALOR SEM ENCARGOS: 3,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,66

VALOR COM ENCARGOS: 4,98

VALOR BDI (25.48%): 1,27

VALOR COM BDI: 6,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57531141	9,63	5,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57531141	7,13	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02397131	356,91	8,56



TOTAL SERVIÇO:	8,56
VALOR SEM ENCARGOS:	18,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	27,87
VALOR BDI (25.48%):	7,10
VALOR COM BDI:	34,97

4.7. 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	0,09589042	9,63	0,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14383562	7,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00584932	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33013711	0,46	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (25.48%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,25

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57510137	9,63	5,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76680182	7,13	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02329161	51,00	1,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,99706661	0,46	3,22
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,37
VALOR COM ENCARGOS:						24,79
VALOR BDI (25.48%):						6,32
VALOR COM BDI:						31,11

4.9. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43802944	9,63	13,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67770102	7,13	11,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49258437	0,46	1,15
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00662061	241,50	243,10
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,23967158	2,86	0,69
TOTAL MATERIAL:						244,94
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02396715	301,25	7,22
TOTAL SERVIÇO:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						277,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,44
VALOR COM ENCARGOS:						301,41
VALOR BDI (25.48%):						76,80
VALOR COM BDI:						378,21

⊕ A ⊗

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09589042	9,63	0,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14383562	7,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00584932	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33013711	0,46	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (25.48%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,25



4.11. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57510137	9,63	5,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76680182	7,13	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02329161	51,00	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,99706661	0,46	3,22
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,37
VALOR COM ENCARGOS:						24,79
VALOR BDI (25.48%):						6,32
VALOR COM BDI:						31,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57531141	9,63	5,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57531141	7,13	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02397131	356,91	8,56
TOTAL SERVICO:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						18,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						27,87
VALOR BDI (25.48%):						7,10
VALOR COM BDI:						34,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69021968	9,63	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69021968	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,05450229	39,40	41,55
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,66910757	2,00	15,34
TOTAL MATERIAL:						56,89
VALOR SEM ENCARGOS:						68,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,85

COMISSÃO LICITAÇÃO
COR 2829/50

VALOR COM ENCARGOS:	78,31
VALOR BDI (25.48%):	19,95
VALOR COM BDI:	98,26

4.14. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69027757	9,63	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69027757	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,05459073	73,90	77,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,66975075	2,00	15,34
TOTAL MATERIAL:						93,27
VALOR SEM ENCARGOS:						104,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,86
VALOR COM ENCARGOS:						114,70
VALOR BDI (25.48%):						29,23
VALOR COM BDI:						143,93

4.15. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19159225	9,63	1,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19159225	7,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16189545	2,86	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,41
VALOR BDI (25.48%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23969670	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29722391	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00690327	51,00	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,79965747	0,46	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						6,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						9,84
VALOR BDI (25.48%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,35

A S

4.17. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67119098	9,63	6,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86295983	7,13	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02329991	51,00	1,19

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,49019310	1,10	3,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,49019310	0,46	1,61
					TOTAL MATERIAL:	6,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,74
					VALOR COM ENCARGOS:	30,00
					VALOR BDI (25.48%):	7,64
					VALOR COM BDI:	37,64



5.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23964192	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52721223	7,13	3,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03498772	51,00	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,49631627	0,46	4,83
					TOTAL MATERIAL:	6,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,17
					VALOR COM ENCARGOS:	17,85
					VALOR BDI (25.48%):	4,55
					VALOR COM BDI:	22,40

5.2. 73921/002 - PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,71879332	0,48	0,35
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,13697620	0,57	2,93
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,05423019	24,80	26,14
					TOTAL MATERIAL:	29,42

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28751732	11,98	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19167822	9,47	1,82
					TOTAL SERVICIO:	5,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,50
					VALOR COM ENCARGOS:	37,18
					VALOR BDI (25.48%):	9,47
					VALOR COM BDI:	46,65

5.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43802944	9,63	13,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67770102	7,13	11,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49258437	0,46	1,15
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00662061	241,50	243,10
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,23967158	2,86	0,69
					TOTAL MATERIAL:	244,94

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02396715	301,25	7,22
					TOTAL SERVICIO:	7,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	277,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,44
					VALOR COM ENCARGOS:	301,41
					VALOR BDI (25.48%):	76,80

5.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04793776	12,18	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95875512	9,63	9,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62988370	7,13	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:						20,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06193558	51,00	3,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05608718	76,75	4,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,17510238	0,46	8,82
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,39978247	3,55	4,97
TOTAL MATERIAL:						21,25
VALOR SEM ENCARGOS:						42,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,13
VALOR COM ENCARGOS:						60,82
VALOR BDI (25.48%):						15,50
VALOR COM BDI:						76,32

5.5. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23964192	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52721223	7,13	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03498772	51,00	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,49631627	0,46	4,83
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						17,85
VALOR BDI (25.48%):						4,55
VALOR COM BDI:						22,40

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43802944	9,63	13,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67770102	7,13	11,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49258437	0,46	1,15
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00662061	241,50	243,10
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,23967158	2,86	0,69
TOTAL MATERIAL:						244,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02396715	301,25	7,22
TOTAL SERVICO:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						277,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,44
VALOR COM ENCARGOS:						301,41
VALOR BDI (25.48%):						76,80
VALOR COM BDI:						378,21

5.7. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23964192	9,63	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52721223	7,13	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03498772	51,00	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,49631627	0,46	4,83
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						17,85
VALOR BDI (25.48%):						4,55
VALOR COM BDI:						22,40

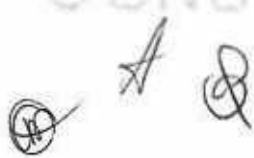


5.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57518845	9,63	5,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57518845	7,13	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,05451215	39,40	41,55
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,66917925	2,00	15,34
TOTAL MATERIAL:						56,89
VALOR SEM ENCARGOS:						66,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,21
VALOR COM ENCARGOS:						74,74
VALOR BDI (25.48%):						19,04
VALOR COM BDI:						93,78

5.9. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57518503	9,63	5,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57518503	7,13	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,05450589	73,90	77,93
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,66913374	2,00	15,34
TOTAL MATERIAL:						93,27
VALOR SEM ENCARGOS:						102,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,21
VALOR COM ENCARGOS:						111,12
VALOR BDI (25.48%):						28,31
VALOR COM BDI:						139,43



5.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19159225	9,63	1,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19159225	7,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16189545	2,96	0,46



TOTAL MATERIAL:	0,46
VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,41
VALOR BDI (25.48%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,04

6.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95872099	7,84	7,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95872099	9,63	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,04793605	11,26	0,54
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,06711047	11,26	0,76

TOTAL MATERIAL:	1,30
VALOR SEM ENCARGOS:	18,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	32,31
VALOR BDI (25.48%):	8,23
VALOR COM BDI:	40,54

6.2. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,91067839	7,84	7,14
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,91067839	9,63	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						15,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,36122454	0,50	0,68
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,14379133	22,59	3,25
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,36122454	1,58	2,15

TOTAL MATERIAL:	6,08
VALOR SEM ENCARGOS:	21,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	35,54
VALOR BDI (25.48%):	9,06
VALOR COM BDI:	44,60

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47430093	9,63	4,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47430093	7,13	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00189720	386,07	0,73

TOTAL SERVICOS:	0,73
VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	19,59
VALOR BDI (25.48%):	4,99
VALOR COM BDI:	24,58

(Handwritten initials and marks)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10550812	7,84	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10550812	9,76	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,97834804	1,78	1,74
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25.48%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,50



7.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11508020	7,84	0,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11508020	9,76	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,97818165	2,77	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						6,46
VALOR BDI (25.48%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,11

7.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12472300	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12472300	9,76	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,97859587	3,49	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,48
VALOR BDI (25.48%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,39

7.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76724465	7,84	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,95905581	1,72	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						12,79
VALOR BDI (25.48%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,05

Handwritten initials or signature.

7.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE.
Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19186417	7,84	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19186417	9,76	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,95932084	4,25	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						7,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						10,33
VALOR BDI (25.48%):						2,63
VALOR COM BDI:						12,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R 2834

7.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14206751	7,84	1,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14206751	9,76	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						5,98
VALOR BDI (25.48%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,50

7.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14084189	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14084189	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						7,04
VALOR BDI (25.48%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,83

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27524170	7,84	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27524170	9,76	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						14,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (25.48%):						4,80
VALOR COM BDI:						23,64

A Q

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26664999	7,84	2,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26664999	9,76	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						21,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,24
VALOR BDI (25.48%):						6,43
VALOR COM BDI:						31,67



7.10. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MATERIAL:						11,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45213766	9,76	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						16,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						20,07
VALOR BDI (25.48%):						5,11
VALOR COM BDI:						25,18

7.11. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	13,11	13,11
TOTAL MATERIAL:						13,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03264836	9,76	0,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03264836	7,13	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						13,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (25.48%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,73

7.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,14081261	0,46	7,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,71360420	1,10	6,28
TOTAL MATERIAL:						40,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,54041081	7,13	32,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69967799	9,63	25,99
TOTAL MAO DE OBRA:						58,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,25413612	4,64	5,82
TOTAL MATERIAL:						5,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57612175	7,84	4,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57612175	9,63	5,55
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10951074	7,84	0,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10951074	9,63	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09522674	21,03	2,00
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07618139	51,00	3,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05104153	76,75	3,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02856803	8,07	0,23
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02094989	11,50	0,24
TOTAL MATERIAL:						10,28
VALOR SEM ENCARGOS:						126,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,94
VALOR COM ENCARGOS:						186,82
VALOR BDI (25.48%):						47,60
VALOR COM BDI:						234,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,68764467	7,84	13,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,68764467	9,76	16,47
TOTAL MAO DE OBRA:						29,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
TOTAL MATERIAL:						181,22
VALOR SEM ENCARGOS:						210,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						236,22
VALOR BDI (25.48%):						60,19
VALOR COM BDI:						296,41

7.14. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85612833	9,76	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						8,35
VALOR SEM ENCARGOS:						53,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						60,27
VALOR BDI (25.48%):						15,36
VALOR COM BDI:						75,63

7.15. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85612833	9,76	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						8,35
VALOR SEM ENCARGOS:						53,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						60,27
VALOR BDI (25.48%):						15,36
VALOR COM BDI:						75,63

JUAÇABA



7.16. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26910104	7,84	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26910104	9,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						15,73
VALOR BDI (25.48%):						4,01
VALOR COM BDI:						19,74

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19147116	7,84	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19147116	9,76	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						13,84
VALOR BDI (25.48%):						3,53
VALOR COM BDI:						17,37

7.18. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34090521	7,84	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34090521	9,76	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00
VALOR SEM ENCARGOS:						16,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						22,00
VALOR BDI (25.48%):						5,61
VALOR COM BDI:						27,61

(Handwritten signatures and initials)

7.19. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						26,40

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73335681	7,84	5,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73335681	9,76	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,91
VALOR SEM ENCARGOS:						39,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,99
VALOR COM ENCARGOS:						50,30
VALOR BDI (25.48%):						12,82
VALOR COM BDI:						63,12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 283

7.20. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
TOTAL MATERIAL:						23,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42558502	9,76	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						27,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						31,39
VALOR BDI (25.48%):						8,00
VALOR COM BDI:						39,39

7.21. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	56,84	56,84
TOTAL MATERIAL:						56,84

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15781628	9,76	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						58,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						59,69
VALOR BDI (25.48%):						15,21
VALOR COM BDI:						74,90

7.22. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,28946301	7,13	130,46
TOTAL MAO DE OBRA:						130,46

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	9,14473151	106,95	978,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						978,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,72823668	18,90	70,46
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,67307536	286,34	765,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,67307536	62,05	165,86
TOTAL SERVICIO:						1001,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,00	641,00
TOTAL MATERIAL:						641,00



VALOR SEM ENCARGOS:	2.751,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	559,45
VALOR COM ENCARGOS:	3.310,67
VALOR BDI (25.48%):	843,56
VALOR COM BDI:	4.154,23

7.23. 069061 - POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	115,67672362	0,44	50,90
TOTAL MATERIAL:					50,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900 SERVENTE	SBC	H	29,95211473	4,35	130,29
TOTAL MAO DE OBRA:					130,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003532 CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	SBC	M	19,27945394	7,72	148,84
I003347 ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	SBC	M	8,89820951	4,99	44,40
I006803 LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	SBC	UN	5,00000000	0,98	4,90
TOTAL MATERIAL:					198,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050 PEDREIRO	SBC	H	4,49285428	6,60	29,65
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	3,46807716	6,60	22,89
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,46807716	4,90	16,99
TOTAL MAO DE OBRA:					69,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000367 LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UN	2,00000000	589,00	1178,00
I003355 CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UN	1,00000000	3,16	3,16
I046330 POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m 400kg	SBC	UN	1,00000000	894,00	894,00
I047083 LAMPADA VAPOR SODIO ELIPSOIDAL 250W 220V REATOR AFP 33	SBC	UN	1,00000000	115,05	115,05
TOTAL MATERIAL:					2190,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099525 FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,47308814	7,76	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:					3,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0200 PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,35666990	55,00	19,62
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,27806905	71,50	19,88
TOTAL MATERIAL:					39,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2.682,24
VALOR ENCARGOS	240,52
VALOR COM ENCARGOS:	2.922,76
VALOR BDI (25.48%):	744,72
VALOR COM BDI:	3.667,48

7.24. 069061 - POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006803 LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	SBC	UN	5,00000000	0,98	4,90
I000367 LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UN	2,00000000	589,00	1178,00
I003355 CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UN	1,00000000	3,16	3,16
I046330 POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m 400kg	SBC	UN	1,00000000	894,00	894,00
I047083 LAMPADA VAPOR SODIO ELIPSOIDAL 250W 220V REATOR AFP 33	SBC	UN	1,00000000	115,05	115,05
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	-19,68958088	71,50	-1407,81
I000200 PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	-25,25516928	55,00	-1389,03



MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	-33,49854034	7,76	-259,95
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	#####	6,60	-1620,75
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	#####	4,90	-1203,29
I099050	PEDREIRO	SBC	H	#####	6,60	-2099,67
TOTAL MAO DE OBRA:						-5183,66

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	SBC	M	#####	4,99	-3144,03
I003532	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	SBC	M	#####	7,72	-10538,91
TOTAL MATERIAL:						-13682,94

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	#####	4,35	-9225,73
TOTAL MAO DE OBRA:						-9225,73

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	#####	0,44	-3603,98

TOTAL MATERIAL:	-3603,98
VALOR SEM ENCARGOS:	-32.298,04
VALOR ENCARGOS	32.859,45
VALOR COM ENCARGOS:	561,41
VALOR BDI (25.48%):	143,05
VALOR COM BDI:	704,46

7.25. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,56	78,56
TOTAL MATERIAL:						78,56

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49847206	12,11	6,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20767268	9,97	2,07

TOTAL SERVICIO:	8,11
VALOR SEM ENCARGOS:	86,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	90,61
VALOR BDI (25.48%):	23,09
VALOR COM BDI:	113,70

7.26. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	15,63	15,63
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	68,90	68,90
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATDR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	106,03	106,03
TOTAL MATERIAL:						190,56

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07362531	12,11	0,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03066985	9,97	0,31

TOTAL SERVICIO:	1,20
------------------------	-------------



VALOR SEM ENCARGOS:	191,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	192,33
VALOR BDI (25.48%):	49,01
VALOR COM BDI:	241,34

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,76937964	5,23	24,94
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40

TOTAL MATERIAL: 31,34

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86162778	7,84	22,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86162778	9,63	27,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38468982	7,13	17,01

TOTAL MAO DE OBRA: 67,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,38468982	1,10	2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38468982	0,46	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,14465111	2,33	2,67
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00333857	55,00	0,18

TOTAL MATERIAL: 19,06

VALOR SEM ENCARGOS: 117,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 57,08

VALOR COM ENCARGOS: 174,48

VALOR BDI (25.48%): 44,46

VALOR COM BDI: 218,94

8.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,14081261	0,46	7,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,71360420	1,10	6,28

TOTAL MATERIAL: 40,42

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,54041081	7,13	32,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69967799	9,63	25,99

TOTAL MAO DE OBRA: 58,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,25413612	4,64	5,82

TOTAL MATERIAL: 5,82

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57612175	7,84	4,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57612175	9,63	5,55
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10951074	7,84	0,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10951074	9,63	1,05

TOTAL MAO DE OBRA: 11,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09522674	21,03	2,00
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07618139	51,00	3,89

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05104153	76,75	3,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02856803	8,07	0,23
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02094989	11,50	0,24
					TOTAL MATERIAL:	10,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	126,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,94
					VALOR COM ENCARGOS:	186,82
					VALOR BDI (25.48%):	47,60
					VALOR COM BDI:	234,42



9.1. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,57518232	9,63	5,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52725046	7,13	3,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	1,91727441	48,00	92,03
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,57518232	61,90	35,60
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,57518232	36,00	20,71

TOTAL MATERIAL:	148,34
VALOR SEM ENCARGOS:	157,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,92
VALOR COM ENCARGOS:	165,56
VALOR BDI (25.48%):	42,18
VALOR COM BDI:	207,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,53387125	9,63	14,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19833692	7,13	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01744778	51,00	0,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,61716782	1,10	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68427469	0,46	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,05453648	44,88	47,33

TOTAL MATERIAL:	52,33
VALOR SEM ENCARGOS:	75,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,86
VALOR COM ENCARGOS:	95,51
VALOR BDI (25.48%):	24,34
VALOR COM BDI:	119,85

10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19176118	7,84	1,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28764178	9,64	2,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38352237	0,55	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,67116415	5,26	3,53

TOTAL MATERIAL:	3,74
VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	11,66
VALOR BDI (25.48%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33558644	7,84	2,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38352736	9,64	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23970460	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11505820	12,08	1,39
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16299913	14,66	2,39
TOTAL MATERIAL:						3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						15,63
VALOR BDI (25.48%):						3,98
VALOR COM BDI:						19,61



10.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,01304166	7,84	15,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,01304166	9,64	19,40
TOTAL MAO DE OBRA:						35,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,43788690	1,32	1,90
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,23964782	16,64	3,99
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,76687302	4,01	3,08
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,28757738	12,08	3,47
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07668730	37,80	2,90
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,33550695	49,49	16,60
TOTAL MATERIAL:						31,94
VALOR SEM ENCARGOS:						67,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,98
VALOR COM ENCARGOS:						97,10
VALOR BDI (25.48%):						24,74
VALOR COM BDI:						121,84

10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28768219	7,84	2,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33562922	9,64	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47947033	0,55	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,43152329	7,62	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						13,72
VALOR BDI (25.48%):						3,50
VALOR COM BDI:						17,22

Handwritten initials and signatures.

10.5. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38350453	9,64	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03835046	12,78	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15340181	21,46	3,29
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12463898	9,88	1,23
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38350453	0,55	0,21



TOTAL MATERIAL:	5,22
VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	12,07
VALOR BDI (25.48%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,15

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38291881	9,64
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28718911	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,25847020	22,22
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04786485	12,78
TOTAL MATERIAL:					6,35

VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,07
VALOR COM ENCARGOS:	17,91
VALOR BDI (25.48%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,47

11.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					22,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13804582	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13804582	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,31

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06551767	17,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04915989	51,00
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00562569	38,84
TOTAL MATERIAL:					2,73

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00354852	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	29,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	31,74
VALOR BDI (25.48%):	8,09
VALOR COM BDI:	39,83

(Handwritten initials and signatures)

11.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rua Deputado Manoel Francisco, 660 – Altos - Centro Empresarial - Fone. (088) 3671-1106 - E-mail: centro.nunes.meneses@hotmail.com					

Fone. (088) 3671-1106 - E-mail: centro.nunes.meneses@hotmail.com

19512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
					TOTAL MATERIAL:	28,05
MAO DE OBRA						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13474812	9,63	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13474812	7,13	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,26
EQUIPAMENTO						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06395255	17,64	1,13
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,13
MATERIAL						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04798554	51,00	2,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00549130	38,84	0,21
					TOTAL MATERIAL:	2,66
EQUIPAMENTO						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00346375	30,62	0,11
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,42
					VALOR COM ENCARGOS:	36,63
					VALOR BDI (25.48%):	9,33
					VALOR COM BDI:	45,96

11.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28762500	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38350000	7,13	2,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,51
SERVICO						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23968751	2,26	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01917500	18,90	0,36
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00287625	57,43	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,95875000	20,95	20,09
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067112	247,19	0,17
					TOTAL SERVICO:	21,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
					VALOR COM ENCARGOS:	41,85
					VALOR BDI (25.48%):	10,66
					VALOR COM BDI:	52,51

11.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28759635	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38346180	7,13	2,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,51
SERVICO						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23966363	2,26	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01917309	18,90	0,36
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00287596	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03834618	2,59	0,99

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,95865449	14,55	13,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067106	247,19	0,17

JUAÇABA



TOTAL SERVIÇO:	15,33
VALOR SEM ENCARGOS:	20,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,94
VALOR COM ENCARGOS:	32,78
VALOR BDI (25.48%):	8,35
VALOR COM BDI:	41,13

11.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20914444	9,63	11,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20914444	7,13	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						20,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02418289	285,28	6,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02418289	62,05	1,50

TOTAL SERVIÇO:	8,40
VALOR SEM ENCARGOS:	249,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,56
VALOR COM ENCARGOS:	269,22
VALOR BDI (25.48%):	68,60
VALOR COM BDI:	337,82

11.6. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,67	13,36
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
TOTAL MATERIAL:						16,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,23478679	13,40	43,35
TOTAL SERVIÇO:						43,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00
TOTAL MATERIAL:						225,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,84844959	9,63	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,70981587	57,09	97,61
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08	143,08
TOTAL MATERIAL:						240,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,92422480	7,84	7,25

ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92422480	9,63	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,15
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,85952906	68,35	58,75
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,21257171	20,63	4,39
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,20332945	286,34	58,22
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,20332945	105,20	21,39
TOTAL SERVICOS:						142,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05545349	192,04	10,65
TOTAL MATERIAL:						10,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04621124	20,90	0,97
TOTAL SERVICOS:						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						714,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,18
VALOR COM ENCARGOS:						811,34
VALOR BDI (25.48%):						206,73
VALOR COM BDI:						1.018,07

11.7. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47933924	9,63	4,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72562126	7,13	12,31
TOTAL MAO DE OBRA:						16,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07669427	55,00	4,22
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,20132248	63,33	12,75
TOTAL MATERIAL:						16,97
VALOR SEM ENCARGOS:						33,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						48,31
VALOR BDI (25.48%):						12,31
VALOR COM BDI:						60,62

11.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91729373	7,13	13,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,10244390	76,75	84,61
TOTAL MATERIAL:						84,61
VALOR SEM ENCARGOS:						98,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						109,94
VALOR BDI (25.48%):						28,01
VALOR COM BDI:						137,95

11.9. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28761608	9,63	2,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28761608	7,13	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,95872026	86,40	82,83
TOTAL MATERIAL:						82,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,07669762	20,90	1,60
TOTAL SERVICIO:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						89,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,48
VALOR COM ENCARGOS:						94,73
VALOR BDI (25.48%):						24,14
VALOR COM BDI:						118,87



11.10. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,43803107	7,84	11,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,43803107	9,63	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						25,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,28760621	11,26	3,24
6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	0,95868738	73,07	70,05
TOTAL MATERIAL:						73,29
VALOR SEM ENCARGOS:						98,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,41
VALOR COM ENCARGOS:						119,81
VALOR BDI (25.48%):						30,53
VALOR COM BDI:						150,34

12.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00805327	100,10	0,81
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00086285	80,16	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23584578	7,84	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,86285043	6,07	5,24
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07190420	70,52	5,07
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04314253	4,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						10,49
VALOR SEM ENCARGOS:						13,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						14,87
VALOR BDI (25.48%):						3,79
VALOR COM BDI:						18,66

A

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67145968	7,13	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						8,87
VALOR BDI (25.48%):						2,26