



# Proposta de Preços

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI-ME**  
RUA ELIAS RODRIGUES MORORÓ, 215, CAFUTE, IPU/CE.  
FONE: (88) 99671.5866 | 3683.3735  
CNPJ: 36.515.420/0001-58  
Email: jnxservicos@gmail.com

*P* *JM*





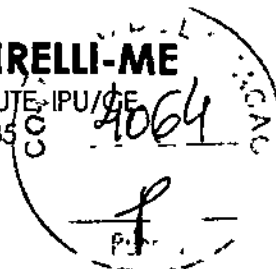
## J M X NETO CONSTRUTORA EIRELLI-ME

RUA ELIAS RODRIGUES MORORÓ, 215, CAFUTE, IPU/CE

FONE: (88) 99671.5866 | 3683.3735

CNPJ: 36.515.420/0001-58

Email: jnxservicos@gmail.com



Ipu/Ce, 16 de junho de 2020

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

Comissão Permanente de Licitação  
Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TP02/20

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TP02/20, cujo objeto é a REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ, pelo preço global de R\$ 760.443,58 (Setecentos e Sessenta Mil Quatrocentos e Quarenta e Três reais e Cinquenta e Oito centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

João Macedo Ximenes Neto  
CPF 063.538.873-05  
RG 06682806498  
Sócio Gerente

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREACE 132380

**RAZÃO SOCIAL: J M X NETO CONSTRUTORA EIRELLI-ME**  
**ENDEREÇO: RUA ELIAS RODRIGUES MORORÓ, 215, CAFUTE**  
**CIDADE: IPU/CE.**  
**CNPJ: 36.515.420/0001-58**  
**FONE: (88) 99671.5866 | 3683.3735**  
**Email: jnxservicos@gmail.com**

01-37



OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TP02/20  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO


1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.021,60
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	28.934,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.745,54
4	INFRAESTRUTURA	36.980,66
5	SUPERESTRUTURA	11.933,04
6	FECHAMENTO	18.800,30
7	COBERTURA	88.426,14
8	PAVIMENTAÇÃO	175.548,83
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.213,88
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS	21.949,13
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10.336,58
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	46.199,66
13	ESQUADRIAS	51.082,29
14	PINTURA	41.878,64
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.077,06
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	151.016,12
VALOR ORÇAMENTO:		609.427,46
VALOR BDI TOTAL:		151.016,12
VALOR TOTAL:		760.443,58

Setecentos e Sessenta Mil Quatrocentos e Quarenta e Três reais e Cinquenta e Oito centavos

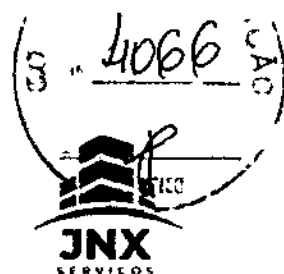
  
João Macedo Ximenes Neto  
CPF 063.538.673-95  
RG 06682806496  
Sócio Garante

  
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREACE 132380



02-37 

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TP02/20  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 3.021,60</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 251,80	R\$ 3.021,60
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 26.934,11</b>
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	41,54	R\$ 10,79	R\$ 448,22
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	13,00	R\$ 13,55	R\$ 176,15
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	109,85	R\$ 8,44	R\$ 1.036,98
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.330,39	R\$ 17,55	R\$ 23.348,34
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	47,54	R\$ 40,48	R\$ 1.924,42
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 5.745,64</b>
3.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	85,07	R\$ 34,83	R\$ 2.962,99
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	116,82	R\$ 23,88	R\$ 2.782,55
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 36.980,66</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,13	R\$ 331,11	R\$ 5.009,69
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,18	R\$ 432,39	R\$ 1.375,00
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,78	R\$ 479,72	R\$ 853,90
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	2,51	R\$ 51,78	R\$ 129,92
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.097,32	R\$ 7,14	R\$ 7.834,86
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.264,90	R\$ 7,05	R\$ 8.917,55
4.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,70	R\$ 405,67	R\$ 12.859,74
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 11.933,04</b>
5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	M2	6,34	R\$ 118,52	R\$ 751,42
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,44	R\$ 7,14	R\$ 445,82
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	78,05	R\$ 7,05	R\$ 550,25
5.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,98	R\$ 405,67	R\$ 9.322,30
5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	110,39	R\$ 7,82	R\$ 863,25
<b>6</b>	<b>FECHAMENTO</b>					<b>R\$ 18.800,30</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	222,46	R\$ 42,61	R\$ 9.479,02
6.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	R\$ 291,29	R\$ 9.321,28
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 88.426,14</b>
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	691,74	R\$ 33,49	R\$ 23.168,37
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	249,63	R\$ 67,89	R\$ 16.947,38
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	116,53	R\$ 9,18	R\$ 1.069,75
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35,50	R\$ 18,39	R\$ 652,85
7.5	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	249,63	R\$ 45,91	R\$ 11.460,51
7.6	C4419	LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	208,02	R\$ 79,09	R\$ 16.452,30
7.7	C3970	FÓRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	691,74	R\$ 27,00	R\$ 18.676,98
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>#####</b>
8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	74,55	R\$ 405,20	R\$ 30.207,66

*[Handwritten signature]*

URXN  
03-37

8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	1.178,76	R\$ 16,72	R\$ 19.708,07
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	719,29	R\$ 71,01	R\$ 1.026,78
8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	771,42	R\$ 88,39	R\$ 68.185,81
8.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	211,90	R\$ 30,08	R\$ 6.369,71
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					R\$ 68.213,88
9.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 269,94	R\$ 1.619,64
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	500,00	R\$ 12,00	R\$ 6.000,00
9.3	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	500,00	R\$ 19,49	R\$ 9.745,00
9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	300,00	R\$ 8,83	R\$ 2.649,00
9.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	500,00	R\$ 6,55	R\$ 3.275,00
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700,00	R\$ 5,40	R\$ 3.780,00
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.000,00	R\$ 4,58	R\$ 18.240,00
9.8	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	70,00	R\$ 14,24	R\$ 996,80
9.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	24,00	R\$ 189,16	R\$ 4.539,84
9.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	229,00	R\$ 5,62	R\$ 1.286,98
9.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 13,00	R\$ 91,00
9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 20,86	R\$ 309,90
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	29,00	R\$ 14,77	R\$ 428,33
9.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	107,00	R\$ 12,42	R\$ 1.328,94
9.15	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	81,00	R\$ 84,25	R\$ 6.824,25
9.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	R\$ 55,64	R\$ 333,84
9.17	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	8,00	R\$ 627,02	R\$ 5.016,16
9.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 174,92	R\$ 1.749,20
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS</b>					R\$ 21.949,13
10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	7,00	R\$ 393,75	R\$ 2.756,25
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	R\$ 163,80	R\$ 3.439,80
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	R\$ 533,57	R\$ 6.402,84
10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 312,25	R\$ 1.561,25
10.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,77	R\$ 213,37	R\$ 2.938,10
10.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	6,00	R\$ 258,70	R\$ 1.552,20
10.7	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$ 224,32	R\$ 2.243,20
10.8	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 324,69	R\$ 324,69
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	4,00	R\$ 182,70	R\$ 730,80
11	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					R\$ 10.836,68
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	R\$ 152,00	R\$ 6.840,00
11.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 1.925,58	R\$ 1.925,58
11.3	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00	R\$ 146,60	R\$ 1.466,00
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	10,00	R\$ 34,66	R\$ 346,60
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	R\$ 25,84	R\$ 258,40
12	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO</b>					R\$ 46.199,66
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	397,25	R\$ 4,66	R\$ 1.851,19
12.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	305,05	R\$ 27,99	R\$ 8.538,35
12.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	397,25	R\$ 16,91	R\$ 6.717,50
12.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-L P/ PAREDE	M2	305,05	R\$ 89,35	R\$ 27.256,22
12.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	305,05	R\$ 6,02	R\$ 1.836,40
13	<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 51.082,29
13.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	55,65	R\$ 351,58	R\$ 19.565,43

4069

*[Handwritten signature]*

URXN

04-37

CONTRATO DE  
4068  
CAO

13.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	82,60	R\$	220,06	R\$ 18.476,96
13.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	82,60	R\$	161,60	R\$ 13.339,90
14	<b>PINTURA</b>						R\$ 41.678,84
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	941,80	R\$	10,94	R\$ 10.303,29
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	941,80	R\$	14,67	R\$ 13.816,21
14.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.080,63	R\$	16,10	R\$ 17.559,14
15	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						R\$ 2.077,06
15.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	55,20	R\$	18,28	R\$ 1.009,06
15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.200,00	R\$	0,89	R\$ 1.068,00

VALOR ORÇAMENTO: \*\*\*\*\*  
VALOR BDI TOTAL: \*\*\*\*\*  
VALOR TOTAL: \*\*\*\*\*

Setecentos e Sessenta Mil Quatrocentos e Quarenta e Três reais e Cinquenta e Oito centavos

  
João Macedo Ximenes Neto  
CPF 063.538.673-95  
RG 06682806496  
Sócio Gerente

  
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro CMA  
CREANCE 13230



05-37



OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TP02/20  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,70000000	17,83	48,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	17,83	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	13,21	35,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>131,95</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,39	2,62
11945	FE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,83	3,54
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,78	37,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,78</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	405,67	5,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>189,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>62,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>251,80</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>62,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>314,20</b>

### 2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	17,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,46</b>

### 2.2. C1081 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	13,21	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,55</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,91</b>

### 2.3. C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08300000	17,83	1,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	13,21	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,44</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,78</b>

### 2.4. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	17,83	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	13,21	15,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,55</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	17,83	4,81

UR x

06-37

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	13,21	35,67	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,62
						VALOR COM ENCARGOS:	40,48
						VALOR BDI (24.78%):	10,03
						VALOR COM BDI:	50,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	13,21		
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,02
						VALOR COM ENCARGOS:	34,83
						VALOR BDI (24.78%):	8,63
						VALOR COM BDI:	43,46

3.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	13,21		
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,32		
						TOTAL SERVICOS:	3,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,54
						VALOR COM ENCARGOS:	23,88
						VALOR BDI (24.78%):	5,91
						VALOR COM BDI:	29,77

4.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	17,83		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	13,21		
						TOTAL MAO DE OBRA:	203,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,90		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,41		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,17		
						TOTAL MATERIAL:	127,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	237,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,51
						VALOR COM ENCARGOS:	331,11
						VALOR BDI (24.78%):	82,06
						VALOR COM BDI:	413,16

4.2. C4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65000000	17,83		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,28000000	13,21		
						TOTAL MAO DE OBRA:	245,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38		
						TOTAL MATERIAL:	89,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	324,35		
						TOTAL SERVICOS:	97,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	302,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	129,48
						VALOR COM ENCARGOS:	432,39
						VALOR BDI (24.78%):	107,15
						VALOR COM BDI:	539,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	17,83		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21		
						TOTAL MAO DE OBRA:	187,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,50		
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,00		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	69,08		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,41		
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,78		
						TOTAL MATERIAL:	312,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	402,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	76,84

*Handwritten signature*

*URXW*

*07-37*



VALOR COM ENCARGOS:	479,72
VALOR BDI (24,78%):	118,87
VALOR COM BDI:	598,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	14,52	16,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	17,83	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						37,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47	2,99
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
11916	TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26	7,26
TOTAL MATERIAL:						13,91
VALOR SEM ENCARGOS:						34,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,42
VALOR COM ENCARGOS:						51,76
VALOR BDI (24,78%):						12,83
VALOR COM BDI:						64,59

4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	14,52	1,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	17,83	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (24,78%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,91

4.6. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	14,52	0,91
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	17,83	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,18	4,81
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (24,78%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,80

4.7. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	17,68	8,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	13,21	190,22
TOTAL MAO DE OBRA:						222,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	45,90	29,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,08	40,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,41	80,36
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,17	24,07
TOTAL MATERIAL:						174,52
VALOR SEM ENCARGOS:						300,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						105,63
VALOR COM ENCARGOS:						405,67
VALOR BDI (24,78%):						100,63
VALOR COM BDI:						506,20

5.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

URXW 08-37

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,47	1,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	14,80	144,40
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,13	2,03
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
12116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,26	24,82
					TOTAL MATERIAL:	24,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,99
					VALOR COM ENCARGOS:	118,52
					VALOR BDI (24.78%):	29,37
					VALOR COM BDI:	147,89

5.2. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	14,52	1,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	17,83	1,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
					TOTAL MATERIAL:	4,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,08
					VALOR COM ENCARGOS:	7,14
					VALOR BDI (24.78%):	1,77
					VALOR COM BDI:	8,91

5.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	14,52	0,91
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	17,83	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,18	4,81
					TOTAL MATERIAL:	5,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,93
					VALOR COM ENCARGOS:	7,05
					VALOR BDI (24.78%):	1,75
					VALOR COM BDI:	8,80

5.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	17,68	8,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	14,40000000	13,21	190,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	222,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64820000	45,90	29,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,08	40,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,41	80,38
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	80,17	24,07
					TOTAL MATERIAL:	174,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	300,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	105,63
					VALOR COM ENCARGOS:	405,67
					VALOR BDI (24.78%):	100,63
					VALOR COM BDI:	506,20

5.5. C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,35	0,31
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
					TOTAL MATERIAL:	4,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
					VALOR COM ENCARGOS:	7,82
					VALOR BDI (24.78%):	1,94
					VALOR COM BDI:	9,78

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

URXN 09-37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00800000	13,21	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,90	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89
12081	TIUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
TOTAL MATERIAL:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						29,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,52
VALOR COM ENCARGOS:						42,61
VALOR BDI (24.78%):						10,56
VALOR COM BDI:						53,17

**6.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	515,70	206,28
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	99,00	39,60
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,50	12,60
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	13,50	32,81
TOTAL MATERIAL:						291,29
VALOR SEM ENCARGOS:						291,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						291,29
VALOR BDI (24.78%):						72,18
VALOR COM BDI:						363,47

**7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99000000	13,21	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:						30,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,48	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						19,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,14
VALOR COM ENCARGOS:						33,49
VALOR BDI (24.78%):						8,30
VALOR COM BDI:						41,79

**7.2. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
141	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						29,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,88	13,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,13	1,22
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,22	4,27
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,81	19,70
TOTAL MATERIAL:						38,77
VALOR SEM ENCARGOS:						54,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						67,89
VALOR BDI (24.78%):						16,82
VALOR COM BDI:						84,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	17,83	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28800000	13,21	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,50	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,99	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,41	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						5,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						9,18
VALOR BDI (24.78%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,45

*[Handwritten signature]*

*URXU*

10-37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,21	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	401,50	0,80
TOTAL SERVICOS:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,63
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (24,78%):						4,56
VALOR COM BDI:						22,95

7.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	13,21	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:						30,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18
VALOR SEM ENCARGOS:						31,77
VALOR ENCARGOS (85,30%):						14,14
VALOR COM ENCARGOS:						45,91
VALOR BDI (24,78%):						11,38
VALOR COM BDI:						57,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	17,83	5,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	13,21	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,18	3,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,80	19,24
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,13	0,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,26	4,72
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,63	23,63
TOTAL MATERIAL:						55,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	CONCRETO P/MBR. FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	297,69	8,93
0603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	173,35	5,28
TOTAL SERVICOS:						14,19
VALOR SEM ENCARGOS:						71,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,05
VALOR COM ENCARGOS:						79,09
VALOR BDI (24,78%):						19,60
VALOR COM BDI:						98,69

7.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	27,00	27,00
TOTAL MATERIAL:						27,00
VALOR SEM ENCARGOS:						27,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,00
VALOR BDI (24,78%):						6,69
VALOR COM BDI:						33,69

8.1. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	13,21	190,22
TOTAL MAO DE OBRA:						222,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,90	32,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,08	60,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
TOTAL MATERIAL:						182,89

URXN

11-37

VALOR SEM ENCARGOS:	302,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,37
VALOR COM ENCARGOS:	405,20
VALOR BDI (24.78%):	100,41
VALOR COM BDI:	505,61

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	13,81	6,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,90	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,41	4,49
TOTAL MATERIAL:						6,17
VALOR SEM ENCARGOS:						11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						16,72
VALOR BDI (24.78%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,86

**8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,77	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,62
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,83	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,37	7,77
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,50	1,49
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,19	1,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,41	10,90
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,71	2,87
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,71	1,44
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,22	3,05
TOTAL MATERIAL:						28,84
VALOR SEM ENCARGOS:						51,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,12
VALOR COM ENCARGOS:						71,01
VALOR BDI (24.78%):						17,60
VALOR COM BDI:						88,61

**8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,08	0,22
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,77	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,83	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,37	7,77
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,50	1,49
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,19	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,41	10,90
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,14	0,45
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,71	2,87
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,71	1,44
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,22	3,05
TOTAL MATERIAL:						29,95
VALOR SEM ENCARGOS:						61,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,60
VALOR COM ENCARGOS:						88,39
VALOR BDI (24.78%):						21,90
VALOR COM BDI:						110,29

**8.5. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,59	1,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,27	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,85
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	17,83	2,58

URXN 12-57

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	13,21	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,90	2,61
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	34,98	0,23
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
TOTAL MATERIAL:						23,75
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						30,08
VALOR BDI (24.78%):						7,45
VALOR COM BDI:						37,51

9.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, CBARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	18,07	48,79
TOTAL MAO DE OBRA:						87,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54	27,54
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,09	27,09
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,93	104,93
TOTAL MATERIAL:						181,95
VALOR SEM ENCARGOS:						229,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,48
VALOR COM ENCARGOS:						289,94
VALOR BDI (24.78%):						66,88
VALOR COM BDI:						336,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						12,00
VALOR BDI (24.78%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,97

9.3. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (24.78%):						4,83
VALOR COM BDI:						24,32

9.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	14,52	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	18,07	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,63	4,72
TOTAL MATERIAL:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						6,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						8,83
VALOR BDI (24.78%):						2,19
VALOR COM BDI:						11,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	14,52	1,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	18,07	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75

URXU

Ⓢ

73-37

VALOR COM ENCARGOS:	6,55
VALOR BDI (24.78%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,17

9.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	14,52	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	18,07	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						5,40
VALOR BDI (24.78%):						1,34
VALOR COM BDI:						8,74

9.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	14,52	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	18,07	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,30	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,56
VALOR BDI (24.78%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,69

9.8. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	14,52	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,44	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						14,24
VALOR BDI (24.78%):						3,53
VALOR COM BDI:						17,77

9.9. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	14,52	45,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	18,07	24,39
TOTAL MAO DE OBRA:						70,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,40	31,20
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,33	42,33
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,38	43,38
TOTAL MATERIAL:						119,03
VALOR SEM ENCARGOS:						168,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,26
VALOR COM ENCARGOS:						189,16
VALOR BDI (24.78%):						46,87
VALOR COM BDI:						238,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	14,52	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	18,07	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						5,62
VALOR BDI (24.78%):						1,39
VALOR COM BDI:						7,01

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

14-37

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	14,52	2,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	18,07	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (24.78%):						3,22
VALOR COM BDI:						16,22

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	14,52	4,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	18,07	6,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						20,66
VALOR BDI (24.78%):						5,12
VALOR COM BDI:						25,78

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	14,52	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	18,07	4,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,26	6,26
TOTAL MATERIAL:						6,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,91
VALOR COM ENCARGOS:						14,77
VALOR BDI (24.78%):						3,66
VALOR COM BDI:						18,43

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	14,52	2,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	18,07	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,26	6,26
TOTAL MATERIAL:						6,26
VALOR SEM ENCARGOS:						9,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						12,42
VALOR BDI (24.78%):						3,08
VALOR COM BDI:						15,50

9.15. C1888 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	14,52	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	18,07	17,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,99	51,99
TOTAL MATERIAL:						51,99
VALOR SEM ENCARGOS:						69,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						84,25
VALOR BDI (24.78%):						20,88
VALOR COM BDI:						105,13

9.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,85	32,85

URXN

15-37



TOTAL MATERIAL:	32,85
VALOR SEM ENCARGOS:	45,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
VALOR COM ENCARGOS:	55,64
VALOR BDI (24.78%):	13,79
VALOR COM BDI:	69,43

**9.17. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	14,52	26,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	18,07	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:					58,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	568,35	568,35

TOTAL MATERIAL:	568,35
VALOR SEM ENCARGOS:	600,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,00
VALOR COM ENCARGOS:	627,02
VALOR BDI (24.78%):	155,38
VALOR COM BDI:	782,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10350000	14,52	1,50
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	14,52	7,91
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10350000	17,83	1,85
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	17,83	9,71
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55150000	17,83	45,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,29120000	13,21	56,69
TOTAL MAO DE OBRA:					123,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,35	0,23
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,90	3,67
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,18	5,51
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	69,08	3,70
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,99	5,94
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,93	1,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,41	7,38
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,28	0,22
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23

TOTAL MATERIAL:	51,77
VALOR SEM ENCARGOS:	118,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,68
VALOR COM ENCARGOS:	174,92
VALOR BDI (24.78%):	43,35
VALOR COM BDI:	218,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	13,21	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,43	385,43

TOTAL MATERIAL:	385,43
VALOR SEM ENCARGOS:	389,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	393,75
VALOR BDI (24.78%):	97,57
VALOR COM BDI:	491,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	17,83	48,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MAO DE OBRA:					117,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,50	0,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,99	2,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,41	1,03
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,44	5,76
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,10	2,52

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,71	23,66
						TOTAL MATERIAL: 48,74
						VALOR SEM ENCARGOS: 109,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 53,85
						VALOR COM ENCARGOS: 163,80
						VALOR BDI (24.78%): 40,59
						VALOR COM BDI: 204,39

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	14,52	26,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
						TOTAL MÃO DE OBRA: 58,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	263,96	263,96
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,00	171,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,41	22,41
						TOTAL MATERIAL: 475,34
						VALOR SEM ENCARGOS: 506,78
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 26,79
						VALOR COM ENCARGOS: 533,57
						VALOR BDI (24.78%): 132,22
						VALOR COM BDI: 665,79

10.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	14,52	35,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	17,83	44,13
						TOTAL MÃO DE OBRA: 80,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,08	65,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,31	77,31
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,53	59,53
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,24	12,24
						TOTAL MATERIAL: 232,18
						VALOR SEM ENCARGOS: 276,41
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 36,64
						VALOR COM ENCARGOS: 312,25
						VALOR BDI (24.78%): 77,38
						VALOR COM BDI: 389,63

10.5. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,83	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
						TOTAL MÃO DE OBRA: 43,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,50	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,41	1,31
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	168,62	168,62
						TOTAL MATERIAL: 170,33
						VALOR SEM ENCARGOS: 193,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,80
						VALOR COM ENCARGOS: 213,37
						VALOR BDI (24.78%): 52,87
						VALOR COM BDI: 266,24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
						TOTAL MÃO DE OBRA: 24,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,90	128,90
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,87	81,87
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,86	25,86
						TOTAL MATERIAL: 234,63
						VALOR SEM ENCARGOS: 247,63
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,07
						VALOR COM ENCARGOS: 258,70
						VALOR BDI (24.78%): 64,11
						VALOR COM BDI: 322,81

URX

17-37

10.7. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	76,50	76,50
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,31	77,31
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MATERIAL:						180,65
VALOR SEM ENCARGOS:						204,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						224,32
VALOR BDI (24.78%):						65,69
VALOR COM BDI:						279,91

10.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	14,52	37,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	17,83	46,54
TOTAL MAO DE OBRA:						84,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,52	33,52
1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	203,21	203,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
TOTAL MATERIAL:						240,26
VALOR SEM ENCARGOS:						285,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,85
VALOR COM ENCARGOS:						324,69
VALOR BDI (24.78%):						80,48
VALOR COM BDI:						405,15

10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	13,21	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						24,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,50	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	158,40	158,40
TOTAL MATERIAL:						168,48
VALOR SEM ENCARGOS:						171,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						182,70
VALOR BDI (24.78%):						45,27
VALOR COM BDI:						227,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	17,83	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MAO DE OBRA:						117,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,50	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,99	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,41	1,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,69	2,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,16
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
TOTAL MATERIAL:						34,94
VALOR SEM ENCARGOS:						98,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,85
VALOR COM ENCARGOS:						152,00
VALOR BDI (24.78%):						37,67
VALOR COM BDI:						189,67

11.2. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

18-37

URXW

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,10000000	18,83	154,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	13,21	59,45
TOTAL MAO DE OBRA:						203,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	45,90	5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,41	29,89
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,02	612,12
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	168,30	336,60
17965	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,71	151,41
TOTAL MATERIAL:						1135,02

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	25,05	100,20
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	41,61	334,54
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,39	16,65
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	103,22	23,74
C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	20,21	111,56
TOTAL SERVIÇO:						586,69
VALOR SEM ENCARGOS:						1.584,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						331,01
VALOR COM ENCARGOS:						1.925,68
VALOR BDI (24,78%):						477,16
VALOR COM BDI:						2.402,74

**11.3. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	42,61	75,85
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	4,66	8,53
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	112,62	4,50
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	31,54	57,72
TOTAL SERVIÇO:						146,60
VALOR SEM ENCARGOS:						98,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						49,69
VALOR COM ENCARGOS:						146,60
VALOR BDI (24,78%):						36,33
VALOR COM BDI:						182,93

**11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	14,52	12,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	17,83	15,73
TOTAL MAO DE OBRA:						28,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						21,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,13
VALOR COM ENCARGOS:						34,66
VALOR BDI (24,78%):						8,59
VALOR COM BDI:						43,25

**11.5. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,82	17,82
TOTAL MATERIAL:						17,82
VALOR SEM ENCARGOS:						22,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						25,84
VALOR BDI (24,78%):						6,40
VALOR COM BDI:						32,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	45,90	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,55

URXN

19-37

VALOR COM ENCARGOS:	4,66
VALOR BDI (24,78%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	13,21	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	561,33	11,23
TOTAL SERVIÇO:						11,23
VALOR SEM ENCARGOS:						16,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,26
VALOR COM ENCARGOS:						27,99
VALOR BDI (24,78%):						6,94
VALOR COM BDI:						34,93

**12.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60300000	13,21	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:						15,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,90	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,77	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						9,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						16,91
VALOR BDI (24,78%):						4,19
VALOR COM BDI:						21,10

**12.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,26000000	17,83	22,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	13,21	16,64
TOTAL MAO DE OBRA:						39,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,46	39,01
TOTAL MATERIAL:						39,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	561,33	11,23
TOTAL SERVIÇO:						11,23
VALOR SEM ENCARGOS:						67,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,64
VALOR COM ENCARGOS:						89,35
VALOR BDI (24,78%):						22,14
VALOR COM BDI:						111,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	13,21	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,57	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (24,78%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,51

**13.1. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MAO DE OBRA:						53,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	45,90	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,41	0,48
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	297,18	297,18
TOTAL MATERIAL:						297,79
VALOR SEM ENCARGOS:						326,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,74

URXN

20-37

VALOR COM ENCARGOS:	351,68
VALOR BDI (24.78%):	87,12
VALOR COM BDI:	438,70

**13.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	220,06	220,06
TOTAL MATERIAL:					220,06
VALOR SEM ENCARGOS:					220,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					220,06
VALOR BDI (24.78%):					54,53
VALOR COM BDI:					274,59

**13.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CMASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO USO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	161,50	161,50
TOTAL MATERIAL:					161,50
VALOR SEM ENCARGOS:					161,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					161,50
VALOR BDI (24.78%):					40,02
VALOR COM BDI:					201,62

**14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	17,85	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					7,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,73	3,31
TOTAL MATERIAL:					3,61
VALOR SEM ENCARGOS:					7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,42
VALOR COM ENCARGOS:					10,94
VALOR BDI (24.78%):					2,71
VALOR COM BDI:					13,65

**14.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	14,52	4,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MATERIAL:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					9,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					14,67
VALOR BDI (24.78%):					3,64
VALOR COM BDI:					18,31

**14.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	14,52	4,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,50	0,58
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,98	1,80
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,26	2,59
TOTAL MATERIAL:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					11,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					16,10
VALOR BDI (24.78%):					3,99
VALOR COM BDI:					20,09

**15.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	17,83	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	13,21	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38

URXN

21-37

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,47
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	8,72
TOTAL SERVIÇO:					10,20
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,65
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (24.78%):					4,63
VALOR COM BDI:					22,81

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					0,89
VALOR BDI (24.78%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,11

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 19390

P

⊕

22-37

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARA  
 \*PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TP02/20  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	17,68	8,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	13,21	190,22
TOTAL MAO DE OBRA:						222,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,90	29,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,08	40,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41	80,36
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,17	24,07
TOTAL MATERIAL:						174,52
VALOR SEM ENCARGOS:						300,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						105,63
VALOR COM ENCARGOS:						405,67
VALOR BDI (24.78%):						100,63
VALOR COM BDI:						506,20

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,90	1,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,90	0,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,90	0,95
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59
TOTAL TRANSPORTE:						17,68
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (24.78%):						4,38
VALOR COM BDI:						22,06

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	16,21	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						14,59
VALOR BDI (24.78%):						3,62
VALOR COM BDI:						18,21

### C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	80,35	0,07
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,29	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00681654	235,40	1,58
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	200,98	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01353383	13,21	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,32
VALOR BDI (24.78%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,14

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,90	45,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,90	15,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL TRANSPORTE:						80,35
VALOR SEM ENCARGOS:						71,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,25
VALOR COM ENCARGOS:						80,35
VALOR BDI (24.78%):						19,91
VALOR COM BDI:						100,26

URXU

23-37



12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	22,33	20,10
TOTAL MAO DE OBRA:					20,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,25
VALOR COM ENCARGOS:					20,10
VALOR BDI (24.78%):					4,98
VALOR COM BDI:					25,08

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,90	36,24
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,90	14,95
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL TRANSPORTE:					71,29
VALOR SEM ENCARGOS:					62,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,25
VALOR COM ENCARGOS:					71,29
VALOR BDI (24.78%):					17,67
VALOR COM BDI:					88,96

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,90000000	22,33	20,10
TOTAL MAO DE OBRA:					20,10
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,25
VALOR COM ENCARGOS:					20,10
VALOR BDI (24.78%):					4,98
VALOR COM BDI:					25,08

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,90	45,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,89226000	0,90	15,20
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,90	67,57
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,48	87,48
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL TRANSPORTE:					235,40
VALOR SEM ENCARGOS:					226,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,25
VALOR COM ENCARGOS:					235,40
VALOR BDI (24.78%):					58,33
VALOR COM BDI:					293,73

12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,24	87,48
TOTAL TRANSPORTE:					87,48
VALOR SEM ENCARGOS:					87,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					87,48
VALOR BDI (24.78%):					21,68
VALOR COM BDI:					109,16

10770 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,90	36,24
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,90	14,95
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39898471	0,90	54,38
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,33	75,33
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL TRANSPORTE:					200,98
VALOR SEM ENCARGOS:					191,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,25
VALOR COM ENCARGOS:					200,98
VALOR BDI (24.78%):					49,80
VALOR COM BDI:					250,78

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,24	75,33
TOTAL TRANSPORTE:					75,33
VALOR SEM ENCARGOS:					75,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,33

URXW 24-37

VALOR BDI (24.78%):	18,87
VALOR COM BDI:	94,00

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						118,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,41	149,65
TOTAL MATERIAL:						205,46
VALOR SEM ENCARGOS:						269,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,69
VALOR COM ENCARGOS:						324,35
VALOR BDI (24.78%):						80,37
VALOR COM BDI:						404,72

**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						118,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,99	160,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,41	66,42
TOTAL MATERIAL:						282,61
VALOR SEM ENCARGOS:						346,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,89
VALOR COM ENCARGOS:						401,60
VALOR BDI (24.78%):						99,49
VALOR COM BDI:						500,99

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,68	12,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	13,21	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,90	40,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,41	120,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,78	52,48
TOTAL MATERIAL:						213,74
VALOR SEM ENCARGOS:						260,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,60
VALOR COM ENCARGOS:						297,69
VALOR BDI (24.78%):						73,77
VALOR COM BDI:						371,48

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	17,83	80,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	13,21	95,11
TOTAL MAO DE OBRA:						175,35
VALOR SEM ENCARGOS:						94,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						80,87
VALOR COM ENCARGOS:						175,35
VALOR BDI (24.78%):						43,45
VALOR COM BDI:						218,80

**10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,90	0,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,90	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,90	0,23
TOTAL TRANSPORTE:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						0,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,77
VALOR BDI (24.78%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,96

**10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,69877778	0,90	0,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	0,90	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	0,90	0,33

TOTAL TRANSPORTE:	1,08
VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,08
VALOR BDI (24.78%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,35

**10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,90	6,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,90	1,45
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59
TOTAL TRANSPORTE:						22,59
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,59
VALOR BDI (24.78%):						6,60
VALOR COM BDI:						28,19

**12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,90000000	16,21	14,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,59
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (24.78%):						3,62
VALOR COM BDI:						18,21

**10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,90	6,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,90	1,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,90	8,28
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,40	3,40
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59
TOTAL TRANSPORTE:						34,27
VALOR SEM ENCARGOS:						27,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						34,27
VALOR BDI (24.78%):						8,49
VALOR COM BDI:						42,76

**12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,24	3,40
TOTAL TRANSPORTE:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,40
VALOR BDI (24.78%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,24

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	14,52	6,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	17,83	8,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,20	0,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,94	1,16
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,69	7,77
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						25,05
VALOR BDI (24.78%):						6,21
VALOR COM BDI:						31,26

**C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15000000	13,21	41,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,14
VALOR COM ENCARGOS:						41,61
VALOR BDI (24.78%):						10,31
VALOR COM BDI:						51,92

URXN

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	13,21	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:						15,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,50	56,93
TOTAL MATERIAL:						56,93
VALOR SEM ENCARGOS:						65,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,11
VALOR COM ENCARGOS:						72,39
VALOR BDI (24.78%):						17,94
VALOR COM BDI:						90,33

C2882 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:						23,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,08	79,44
TOTAL MATERIAL:						79,44
VALOR SEM ENCARGOS:						92,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,94
VALOR COM ENCARGOS:						103,22
VALOR BDI (24.78%):						25,58
VALOR COM BDI:						128,80

C2883 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	13,21	20,21
TOTAL MAO DE OBRA:						20,21
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,30
VALOR COM ENCARGOS:						20,21
VALOR BDI (24.78%):						5,01
VALOR COM BDI:						25,22

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	13,21	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,90	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
TOTAL MATERIAL:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						29,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,62
VALOR COM ENCARGOS:						42,81
VALOR BDI (24.78%):						10,66
VALOR COM BDI:						53,17

C0776 - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,90	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						4,66
VALOR BDI (24.78%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,81

C1605 - LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MAO DE OBRA:						29,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	69,08	82,90
TOTAL MATERIAL:						82,90
VALOR SEM ENCARGOS:						98,95

URXN

27-37

VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,67
VALOR COM ENCARGOS:	112,62
VALOR BDI (24.78%):	27,91
VALOR COM BDI:	409,40,63

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54000000	13,21	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,76
SERVIÇO*		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	591,26	14,78
TOTAL SERVIÇO:						14,78
VALOR SEM ENCARGOS:						19,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,16
VALOR COM ENCARGOS:						31,54
VALOR BDI (24.78%):						7,82
VALOR COM BDI:						39,36

**C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	29,20500000	13,21	385,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						385,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,41	149,65
TOTAL MATERIAL:						205,46
VALOR SEM ENCARGOS:						413,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						177,49
VALOR COM ENCARGOS:						591,26
VALOR BDI (24.78%):						146,51
VALOR COM BDI:						737,77

**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	29,20500000	13,21	385,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						385,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,41	119,72
TOTAL MATERIAL:						175,63
VALOR SEM ENCARGOS:						383,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						177,49
VALOR COM ENCARGOS:						561,33
VALOR BDI (24.78%):						139,10
VALOR COM BDI:						700,43

**C0688 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,85	3,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,99	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						3,51
VALOR BDI (24.78%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,38

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,38500000	13,21	31,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,51
VALOR SEM ENCARGOS:						17,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,50
VALOR COM ENCARGOS:						31,51
VALOR BDI (24.78%):						7,81
VALOR COM BDI:						39,32

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	80,35	0,01
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,29	0,00
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	235,40	1,75
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751860	200,98	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,27

URXN 28-37

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01353383	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
VALOR SEM ENCARGOS:					3,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,22
VALOR COM ENCARGOS:					13,45
VALOR BDI (24.78%):					0,85
VALOR COM BDI:					4,30

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,43
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,89
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					104,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,30
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	65,05
TOTAL SERVICO:					60,17
VALOR SEM ENCARGOS:					209,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					46,58
VALOR COM ENCARGOS:					256,53
VALOR BDI (24.78%):					63,67
VALOR COM BDI:					320,10

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,90
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,59
TOTAL TRANSPORTE:					16,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					16,43
VALOR BDI (24.78%):					4,07
VALOR COM BDI:					20,50

**12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,59
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					14,59
VALOR BDI (24.78%):					3,62
VALOR COM BDI:					18,21

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,80498000	0,90
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,65
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,59
TOTAL TRANSPORTE:					20,89
VALOR SEM ENCARGOS:					14,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					20,89
VALOR BDI (24.78%):					5,18
VALOR COM BDI:					26,07

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,24
TOTAL TRANSPORTE:					3,65
VALOR SEM ENCARGOS:					3,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,65
VALOR BDI (24.78%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,55

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

URXN

29-37

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,35
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	71,29
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	235,40
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	200,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					5,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					6,30
VALOR BDI (24.78%):					1,68
VALOR COM BDI:					7,88

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	51,18
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,59
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,34
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	140,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	329,08
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	113,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23924,70
TOTAL MATERIAL:					9,57

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	27,40
TOTAL SERVIÇO:					30,14
VALOR SEM ENCARGOS:					67,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,05
VALOR BDI (24.78%):					16,12
VALOR COM BDI:					81,17

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	25,82594288	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,90
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,10
TOTAL TRANSPORTE:					51,18
VALOR SEM ENCARGOS:					41,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,25
VALOR COM ENCARGOS:					51,18
VALOR BDI (24.78%):					12,68
VALOR COM BDI:					63,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					20,10
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,25
VALOR COM ENCARGOS:					20,10
VALOR BDI (24.78%):					4,98
VALOR COM BDI:					25,08

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,90
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	20,10
TOTAL TRANSPORTE:					174,69
VALOR SEM ENCARGOS:					185,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,25
VALOR COM ENCARGOS:					174,69
VALOR BDI (24.78%):					43,28
VALOR COM BDI:					217,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,90000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					20,10
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,25
VALOR COM ENCARGOS:					20,10

URXW

30-37

VALOR BDI (24.78%):	4,98
VALOR COM BDI:	35,08

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,90	5,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,90	1,70
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>21,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,34</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,63</b>

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,21	14,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,59</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,21</b>

**10708 - CARREGAIDEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,90	23,24
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,90	7,84
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,90	34,87
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGAIDEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,95	53,95
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGAIDEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>140,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>130,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>140,00</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>34,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>174,69</b>

**12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGAIDEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,24	53,95
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>53,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,95</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>13,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,32</b>

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,90	115,87
12702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,90	38,62
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,90	154,49
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>329,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>319,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>329,08</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>81,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>410,63</b>

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,90	5,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,90	1,70
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,90	4,42
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	87,48	87,48
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>113,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>108,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>113,24</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>28,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,30</b>

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,24	87,48
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>87,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>87,48</b>

URXN

31-37



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	87,48
VALOR BDI (24.78%):	21,88
VALOR COM BDI:	109,36

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,58	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,18	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,41	4,73
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,95	2,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,72

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05294118	20,57	1,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52941176	13,21	8,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,60	4,48
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,99	0,04
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,98	0,30
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,90	0,90
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	506,93	0,25
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,48	5,65

TOTAL MATERIAL:	11,60
VALOR SEM ENCARGOS:	22,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,28
VALOR COM ENCARGOS:	27,40
VALOR BDI (24.78%):	6,78
VALOR COM BDI:	34,19

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,90	8,24
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,90	2,75
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59

TOTAL TRANSPORTE:	25,58
VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	25,58
VALOR BDI (24.78%):	6,34
VALOR COM BDI:	31,92

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,90000000	16,21	14,59

TOTAL MÃO DE OBRA:	14,59
VALOR SEM ENCARGOS:	7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	14,59
VALOR BDI (24.78%):	3,62
VALOR COM BDI:	18,21

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,90	1,37
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,90	0,23
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59

TOTAL TRANSPORTE:	16,19
VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	16,19
VALOR BDI (24.78%):	4,01
VALOR COM BDI:	20,20

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,90000000	16,21	14,59

TOTAL MÃO DE OBRA:	14,59
VALOR SEM ENCARGOS:	7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	14,59
VALOR BDI (24.78%):	3,62
VALOR COM BDI:	18,21

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,90	8,24
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,90	2,75
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17188667	0,90	9,15
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,68	45,68

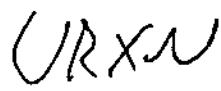
32-37

12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59	
						TOTAL TRANSPORTE:	80,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	73,70
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,71
						VALOR COM ENCARGOS:	80,41
						VALOR BDI (24.78%):	19,93
						VALOR COM BDI:	100,34

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)							
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,24	45,68	
						TOTAL TRANSPORTE:	45,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	45,68
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	45,68
						VALOR BDI (24.78%):	11,32
						VALOR COM BDI:	57,00

10768 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,90	1,37	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,90	0,23	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,90	0,76	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59	
						TOTAL TRANSPORTE:	16,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,71
						VALOR COM ENCARGOS:	16,95
						VALOR BDI (24.78%):	4,20
						VALOR COM BDI:	21,15

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 132980

P

⊕

33-37

4097

OBRA: REFORMA DA E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - 1702/20  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) DIAS



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,40	3.021,60	100,00	3.021,60							100,00	3.021,60
2	DEMOIÇÕES E RETALHAS	3,54	26.934,11	100,00	26.934,11							100,00	26.934,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,76	5.745,54	100,00	5.745,54							100,00	5.745,54
4	ARRASTRUTURA	4,86	36.980,66	50,00	18.490,33			50,00	18.490,33			100,00	36.980,66
5	SUBESTRUTURA	1,57	11.933,04			100,00	11.933,04					100,00	11.933,04
6	FECAMENTO	2,47	18.800,30	50,00	9.400,15			50,00	9.400,15			100,00	18.800,30
7	COBERTURA	11,63	88.426,14			30,00	26.527,84	40,00	35.370,46	30,00	26.527,84	100,00	88.426,14
8	PAVIMENTAÇÃO	23,09	175.544,43			30,00	52.664,65	40,00	70.219,53	30,00	52.664,65	100,00	175.544,43
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,97	68.213,88			30,00	20.464,16	60,00	40.928,33	10,00	6.821,39	100,00	68.213,88
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LÓGICAS E METAS	2,89	21.949,13			50,00	10.974,57	30,00	6.584,74	20,00	4.389,82	100,00	21.949,13
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,43	10.896,59			50,00	5.448,29	30,00	3.250,97	20,00	2.167,32	100,00	10.896,59
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	6,08	46.199,66			50,00	23.099,83	50,00	23.099,83			100,00	46.199,66
13	ESQUADRIAS	6,72	51.082,29					70,00	35.757,60	30,00	15.324,69	100,00	51.082,29
14	PINTURA	5,48	41.678,64					50,00	20.839,32	50,00	20.839,32	100,00	41.678,64
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,27	2.077,06					100,00	2.077,06			100,00	2.077,06
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,86	760.443,58	10,43	15.750,98	29,37	44.353,43	38,73	58.488,54	21,47	32.423,17	100,00	151.016,12
				10,43	79.342,71	29,37	223.326,29	38,73	294.539,32	21,47	163.235,26		
				10,43	79.342,71	39,80	302.689,00	78,53	597.208,32	100,00	760.443,58		

*[Assinatura]*  
 João Marcelo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06642806406  
 Sócio Gerente

*[Assinatura]*  
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 02820

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

34-37

4098  
 8504

OBRA: REFORMA DA E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICIPIO, JUNTO A  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO - NOVA RUSSAS - CEARA  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TR0220  
 RAZÃO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) DIAS



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administracão central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,8000
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,7700</b>
<b>I</b>		
	Impostos	0,6500
	PIIS	3,0000
	COFINS	2,0000
	ISS	4,5000
	<b>CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERACAO INSS)</b>	<b>4,5000</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 24,78%

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

*[Signature]*  
 João Marcelo Ximenes Neto  
 CPF 083.538.673-85  
 RG 08682806496  
 Socio Gerente

*[Signature]*  
 Vitor Rodrigues Ximenes Neto  
 Representante DA  
 CREA/RN 03300



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

4099  
 33  
 F. F. F. F.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	1º 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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D GRUPO D</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

*[Handwritten Signature]*  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 083.538.873-95  
 RG 06582808-196  
 São Gerente

*[Handwritten Signature]*  
 Hugo Rodrigues Zangari Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15280



A+B+C+D

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke.

VRXW

A small handwritten symbol that looks like a stylized lowercase 'p' or a similar character.

A handwritten symbol consisting of a capital letter 'B' enclosed within a circle.

37-77