

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 12 de maio de 2022

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022 – SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VSCOCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor da proposta é de R\$ 1.290.829,65 (UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA MIL, OITOCENTOSE VINTE E NOVE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS), conforme planilha orçamentaria, composição de Preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

OBJETO	VALOR GLOBAL R\$
SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 198.971,84
SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ	R\$ 207.554,40
SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VSCOCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	R\$ 252.138,32
SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 282.857,68
SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 349.307,41
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.290.829,65</b>

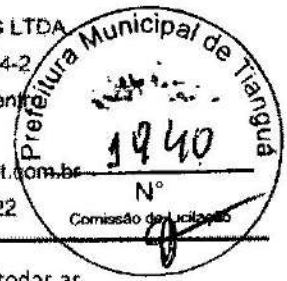
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de recebimento da ordem de inícios dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias contados a partir da data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 (vinte e cinco virgula oito) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaração que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessárias, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.



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

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022 - SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

RESUMO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.763,87	2,39
2	ESTRUTURA	9.156,62	4,60
3	PISO	7.293,92	3,67
4	REVESTIMENTOS	15.456,40	7,77
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICO	5.428,00	2,73
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.383,02	6,22
7	PINTURA	73.283,10	36,83
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.272,04	0,64
9	COBERTURA	22.775,28	11,45
10	DIVERSOS	7.263,61	3,65
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.896,18	20,05
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>198.971,84 100,00</b>
Cento e Noventa e Oito Mil Novecentos e Setenta e Um reais e Oitenta e Quatro centavos			



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022 - SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.763,87</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,65	299,30
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	340,00	8,71	2.961,40
1.3	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE	SEINFRA	M2	39,00	22,64	882,96
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	38,06	12,19	463,95
	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	17,34	156,06
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>9.156,62</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,10	40,71	614,72
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,10	92,29	1.393,58
2.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	2,53	450,14	1.138,85
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	202,40	13,97	2.827,53
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	151,80	12,21	1.853,48
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	2,56	518,93	1.328,46
<b>3</b>	<b>PISO</b>						<b>7.293,92</b>
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	SEINFRA	M3	2,15	517,11	1.111,79
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E	SEINFRA	M2	38,06	24,03	914,58
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-	SEINFRA	M2	38,06	84,82	3.228,25
3.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS.	SEINFRA	M2	15,10	113,20	1.709,32
3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,06	8,67	329,98
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>15.456,40</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	340,00	6,10	2.074,00
4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	340,00	39,36	13.382,40
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICO</b>						<b>5.428,00</b>
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	211,72	2.117,20
	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	109,38	328,14
5.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	24,05	72,15
5.4	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	176,77	176,77
5.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	447,74	1.790,96
5.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	148,46	890,76
5.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,67	52,02
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.383,02</b>
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	226,88	4.083,84
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,07	76,28
6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,30	45,90
6.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	70,00	103,73	7.261,10
6.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	457,95	915,90
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>73.283,10</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.772,45	19,15	53.092,42
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	87,15	20,49	1.785,70
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,00	37,32	2.985,60

7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	750,70	20,54	15.419,38
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>1.272,04</b>
8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	119,63	1.196,30
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	37,87	75,74
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>22.775,28</b>
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	43,67	13.101,00
9.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	50,40	52,16	2.628,86
9.3	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	50,40	113,14	5.702,26
9.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	50,40	26,65	1.343,16
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.263,61</b>
10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,00	21,60	842,40
10.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,00	28,49	1.111,11
10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,00	222,86	445,72
10.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	452,50	10,75	4.864,38
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>198.971,84</b>

Cento e Noventa e Oito Mil Novecentos e Setenta e Um reais e Oitenta e Quatro centavos

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022 - SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.763,67	100,00%			100,00%'
			4.763,67			4.763,67
			100,00%			100,00%'
	ESTRUTURA	9.156,62				9.156,62
			75,00%	25,00%		100,00%'
3	PISO	7.293,92	5.470,44	1.823,48		7.293,92
			25,00%	75,00%		100,00%'
4	REVESTIMENTOS	15.456,40	3.864,10	11.592,30		15.456,40
			25,00%	75,00%		100,00%'
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICO	5.428,00	1.357,00	4.071,00		5.428,00
			25,00%		75,00%	100,00%'
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.383,02	3.095,76		8.287,26	12.383,02
				25,00%	75,00%	100,00%'
7	PINTURA	73.283,10		18.320,78	54.962,32	73.283,10
				50,00%	50,00%	100,00%'
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.272,04		636,02	636,02	1.272,04
			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%'
9	COBERTURA	22.775,28	5.693,82	11.387,64	5.693,82	22.775,28
			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%'
10	DIVERSOS	7.263,61	1.815,90	3.631,81	1.815,90	7.263,61
			22,14%	32,35%	45,51%	100,00%'
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.896,18	8.833,01	12.906,41	18.156,76	39.896,18
			44.050,32	64.369,44	90.552,08	198.971,84
		98.971,84	44.050,32	108.419,76	198.971,84	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022 - SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**1.1. C1837 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97600000	15,55	30,73
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>30,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M²	1,02000000	35,16	35,88
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	56,07
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,65</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04940000	20,77	1,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49400000	15,55	7,68
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,71</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12844000	20,77	2,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28440000	15,55	19,97
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>22,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,64</b>

**1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03916000	20,77	1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69160000	15,55	10,76
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>12,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,19</b>

**1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	20,32	4,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19760000	20,77	4,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59280000	15,55	9,22
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>17,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,34</b>

**2.1. 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	2,81820000	15,55	40,71
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>40,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,71</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,67960000	15,55	26,12
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>26,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15	66,17





TOTAL MATERIAL:	66,17
VALOR:	92,29

**2.3. C0844 - CONCRETO P/IBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,05	16,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>16,74</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,55	92,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>92,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,69	61,96
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,28	47,20
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,56	217,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,01	15,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>342,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>480,14</b>

**2.0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	16,77	1,33
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	20,77	1,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,39	10,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,97</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	16,77	1,16
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	20,77	1,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,18	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,21</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,05	11,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,02</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,97800000	20,77	41,04
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	15,80800000	15,55	245,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>286,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64820000	66,69	43,10
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,28	44,05
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,55	107,80
11603	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	69,27	26,11

TOTAL MATERIAL:	221,06
VALOR:	518,93

3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	20,77	41,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,92800000	15,55	92,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,22</b>
SERVICO	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,89	383,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>383,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>517,11</b>

3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	20,77	5,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54340000	15,55	8,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,58</b>
MATERIAL	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	68,58	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,03</b>

3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59280000	20,77	12,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59280000	15,55	9,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,53</b>
MATERIAL	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,92	47,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,82</b>

3.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
10746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,94</b>
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48200000	20,77	30,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19560000	20,77	24,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18560000	15,55	18,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,84</b>
MATERIAL	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,82	2,21
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,97	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,59	14,62
10987	DISCO DE DESSASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,99	0,54
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,37	3,64
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,75	1,74
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,20</b>

3.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19760000	20,77	4,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19760000	15,55	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL	DESCR. OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,50</b>



VALOR: 8,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09880000	20,77	2,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14820000	15,55	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,59	0,41
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,10</b>

4.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	20,77	12,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59280000	15,55	9,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	713,29	17,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98400000	16,77	49,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	20,32	60,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47000000	15,55	38,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,82	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,92
11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
11425	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,95	3,54
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,63	33,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>211,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64220000	16,77	10,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64220000	20,32	13,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,48	85,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,38</b>

5.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40400000	16,77	6,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24700000	20,32	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11955	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97	10,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,05</b>

**5.4. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48200000	20,77	30,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,48200000	15,55	23,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>53,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,82	1,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,55	1,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
17803	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,74	13,74
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,80	70,80
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,28	31,28
17881	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,77</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71700000	16,77	45,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71700000	20,32	55,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>100,77</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,50	17,50
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,75	95,75
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,45	127,45
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,40	76,40
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,91	14,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>346,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>447,74</b>

**5.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56880000	16,77	43,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56880000	20,32	52,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>95,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,62	31,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,18	16,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,46</b>

**5.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820000	20,32	3,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,67</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98400000	16,77	49,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98400000	20,77	61,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47000000	15,55	38,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>149,68</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,09	10,09



ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,39	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,46	10,38
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,59	2,59
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,87	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>226,88</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28652000	16,77	4,80
12312	ELETRICISTA	H	0,28652000	20,77	5,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,75</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,07</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20749000	16,77	3,48
12312	ELETRICISTA	H	0,20749000	20,77	4,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,79</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,51	7,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,30</b>

**6.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08880000	16,77	18,23
12312	ELETRICISTA	H	1,08880000	20,77	22,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,80</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	62,93	62,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,73</b>

**6.5. C1870 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,28440000	16,77	21,54
12312	ELETRICISTA	H	1,28440000	20,77	26,68
12361	PEDREIRO	H	1,77840000	20,77	36,94
12543	SERVENTE	H	2,37120000	15,55	36,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>122,03</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	336,92	336,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>336,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>467,95</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34580000	16,77	5,80
12395	PINTOR	H	0,39520000	20,77	8,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,01</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	21,00	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,15</b>

**7.2. C1290 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	18,77	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,77	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,98	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,69	3,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,53	1,53
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,49</b>

**7.3. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	16,77	13,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	20,77	16,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,98	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,69	3,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12263	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,31	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,32</b>

**7.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	16,77	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,77	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,98	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,77	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,29	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,54</b>

**8.1. C1981 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97600000	16,77	33,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,45	45,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,63</b>

**8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34580000	16,77	5,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34580000	20,77	7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,49	23,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,35	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08680000	20,77	22,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08680000	15,55	16,90

				TOTAL MAO DE OBRA:		39,47
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,67</b>

9.2. C.275 - REQUALIFICAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. 2CM E APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:		31,26
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42184000	20,77	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44248000	15,55	22,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,26</b>

				TOTAL MATERIAL:		20,91
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	60,99	4,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,18000000	0,55	16,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,16</b>

9.3. C.5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:		37,66
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,38320000	16,77	23,20
10061	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,69160000	20,77	14,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,66</b>

				TOTAL MATERIAL:		75,68
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11216	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,30	3,26
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952/2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,29	33,68
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952/2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,91	35,55
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,68	3,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,14</b>

9.4. C.6025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:		17,94
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	15,55	7,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,94</b>

				TOTAL MATERIAL:		8,71
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	435,48	8,71
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,65</b>

10.1. C.0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

				TOTAL EQUIPAMENTO:		10,54
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,91	10,54
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,54</b>

				TOTAL MAO DE OBRA:		11,06
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71136000	15,55	11,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,60</b>

10.2. C.2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

				TOTAL EQUIPAMENTO:		28,49
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,20	28,49
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>28,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,49</b>

10.3. C.1893 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		31,03
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98800000	20,77	20,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	20,77	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34580000	15,55	5,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,03</b>

				TOTAL MATERIAL:		0,04
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00060000	73,82	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,04</b>





ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 -- CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>232,86</b>

10.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,69160000	15,55	10,75
12543	SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,75</b>	



*(Handwritten marks)*

*(Handwritten mark)*

ELETROCAMP0 SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Sáfira Maia  
 Responsável

João Moreira de Andrade  
 Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022 - SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

COMPOSIÇÃO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
F	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

BDI = 25,08%

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022 - SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

**ENCARGOS HORISTA**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022 - SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	20,77	6,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96400000	15,55	46,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,25</b>

**1.2. C102 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,91	10,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,54</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71136000	15,55	11,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,60</b>

**1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RÁSPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	15,55	6,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,15</b>

**1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	20,77	6,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48200000	15,55	23,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,21</b>

**1.5. C1954 - CAPINA MANUAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00329333	27,34	0,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03293333	15,55	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,60</b>

**1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	20,77	1,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79040000	15,55	12,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,93</b>

**2.1. C1677 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,70500000	16,77	62,13
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,70500000	20,77	75,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38320000	20,77	28,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38320000	15,55	21,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>188,32</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,69	0,71
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,31	162,31



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,55	0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	24,37	73,11
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	51,87	51,87
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	43,06	43,06
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	208,25	208,25
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	15,35	3,84
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,36	8,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>556,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>746,61</b>

2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,70500000	16,77	62,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,70500000	20,77	76,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,38320000	20,77	28,73
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,38320000	15,55	21,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>189,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	56,69	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	162,31	162,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,55	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	24,37	73,11
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	45,45	45,45
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	2,00000000	43,06	86,12
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	155,52	155,52
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	15,35	3,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,36	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>539,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>728,75</b>

2.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,49400000	16,77	8,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,49400000	20,77	10,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,38320000	20,77	28,73
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,38320000	15,55	21,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	56,69	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	162,31	162,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,09	1,87
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA M	5,10000000	22,28	113,63
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	15,35	3,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,36	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>292,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>361,77</b>

2.4. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (66x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.4. C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (66x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)				



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85740000	20,77	38,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03740000	15,55	16,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>54,71</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,58	22,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,90</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	848,84	4,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,10</b>

2.6. C0336 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM	SEINFRA	M2	1,00000000	488,59	488,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>488,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>488,59</b>

1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97800000	16,77	33,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97800000	20,77	41,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,45	45,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,83</b>

2.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78040000	16,77	13,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78040000	20,77	16,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,98	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,69	3,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,87	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,31	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,32</b>

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	16,77	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,77	8,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,98	0,68
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,69	3,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,53	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,49</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61820000	15,55	40,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>40,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,71</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67980000	15,55	26,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,00</b>



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15	66,17
					TOTAL MATERIAL:	66,17
					VALOR:	92,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92800000	20,77	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,89200000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	261,39

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,89	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,27	
					TOTAL MATERIAL:	166,36
					VALOR:	417,75

3.4. C1606 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,80800000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	286,86

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,89	
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,65	
					TOTAL MATERIAL:	233,69
					VALOR:	520,60

3.5. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,97

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BVG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,39	
					TOTAL MATERIAL:	11,00
					VALOR:	13,97

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10768	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,62	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,42

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48200000	20,77	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,45800000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,55

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17497	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	104,30	
					TOTAL MATERIAL:	31,29

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,06000000	369,99	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,55000000	133,22	
					TOTAL SERVIÇO:	528,37
					VALOR:	644,63

3.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)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	0,98800000	20,77	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10660000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,73

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,59	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	
					TOTAL MATERIAL:	1,20

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,98</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09880000	20,77	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14820000	15,55	2,30
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>4,35</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,10</b>

**3.9. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67184000	15,55	10,46
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>20,71</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,87</b>

**4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 60% NOVA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08880000	20,77	22,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08880000	15,55	16,90
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>39,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,70	10,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,87</b>

**4.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29840000	16,77	4,97
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29840000	20,77	6,16
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,13</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1148	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,64	7,28
12089	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,74	4,64
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,17	5,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,74</b>

**4.3. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,86	53,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,86</b>

**5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67184000	15,55	10,45
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>20,71</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,87</b>



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	20,77	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78940000	15,55	12,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,69	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,57</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71138000	20,77	14,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71138000	15,55	11,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,83</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,92	47,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,12</b>

**6.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000	20,77	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	15,55	3,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67800000	3,55	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,57</b>

**6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	18,77	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,77	8,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,98	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,77	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,29	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,54</b>

**6.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	18,77	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,77	8,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,00	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,15</b>

**7.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10868000	16,77	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10868000	20,77	2,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,34	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>

VALOR: 6,45

7.2. C4810 - PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28440000	16,77	21,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28440000	20,77	26,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77840000	20,77	36,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37120000	15,56	36,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,03</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	335,92	335,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>335,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>457,95</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96400000	16,77	49,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96400000	20,77	61,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	15,56	38,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,68</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,09	10,09
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,39	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,48	10,38
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11252	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,97	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>226,88</b>

7.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08680000	18,77	19,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08680000	20,77	22,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	62,93	62,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,73</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38558000	16,77	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38558000	20,77	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,28	13,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,98</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	16,77	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	20,77	4,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,79</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,11</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	16,77	49,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	20,32	60,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	15,55	38,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,82	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,18
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,95	3,54
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,63	33,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>211,72</b>

**8.2 C1958 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	16,77	49,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	20,32	60,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	15,55	38,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,82	0,30
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,89	11,89
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,71	3,53
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,86	5,79
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,57	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,90</b>

**C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26040000	16,77	54,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26040000	20,32	66,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>120,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,50	35,00
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,12	217,12
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
11684 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,45	127,45
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,40	76,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>471,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>692,03</b>

**8.4 C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24700000	20,32	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67

TOTAL MATERIAL:	10,76
VALOR:	24,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64220000	16,77	10,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64220000	20,32	13,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,82</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,48	85,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,38</b>

8.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820000	20,32	3,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,01</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,67</b>

8.7. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56880000	16,77	43,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56880000	20,32	92,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>95,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,62	31,62
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,18	16,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,46</b>

8.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	42,93	3,43
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,68	50,32
C0840 CONCRETO PN/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	399,83	31,19
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 6X	SEINFRA	M2	0,17200000	94,76	16,30
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	133,22	10,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>111,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,90</b>

8.9. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89520000	16,77	14,91
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,32	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,95</b>

8.10. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,20600000	20,78	5,53
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	73,21	4,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,40</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32851000	20,32	6,68
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,32851000	17,21	5,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65949000	15,55	10,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,99</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61820000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,71
				VALOR:	40,71

8.12. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51378000	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,44
				VALOR:	10,44
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,62
11986	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,75
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	10,71
				TOTAL MATERIAL:	13,49
				VALOR:	23,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67960000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,12
				VALOR:	26,12
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15
				TOTAL MATERIAL:	68,17
				VALOR:	92,29

8.14. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,68
				VALOR:	7,68

8.15. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,36800000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,20
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	73,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,56
				TOTAL MATERIAL:	8,21
				VALOR:	33,41

9.1. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14820000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29640000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,68
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,31
				TOTAL MATERIAL:	4,16
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	848,94
				TOTAL SERVIÇO:	0,85
				VALOR:	12,70

9.2. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74100000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,78
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55
11845	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	144,99
				TOTAL MATERIAL:	144,99