

TOTAL MATERIAL:	146,41
VALOR:	168,19

**9.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,79040000	16,77	13,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47000000	20,77	51,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,45800000	15,55	53,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>118,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,21	7,97
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,39	31,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,13</b>

**9.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16560000	20,77	24,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,55	30,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60800000	73,82	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,30	265,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,80800000	15,55	245,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>286,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,69	46,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	121,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>520,50</b>

**9.6. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69160000	15,55	10,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,75</b>



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 03.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
Morada Nova – CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brsnet.com.br  
Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL 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	1.982,88	0,79
2	REVESTIMENTO	3.026,30	1,20
3	PISO	52.711,82	20,91
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.188,03	3,64
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.616,95	7,38
6	PINTURA	79.621,00	31,58
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.122,01	0,44
8	COBERTURA	28.601,10	11,34
9	DIVERSOS	6.711,55	2,66
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.556,68	20,05
VALOR TOTAL:		252.138,32	100,00

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Trinta e Oito reais e Trinta e Dois centavos

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL 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>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>						<b>1.982,88</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	88,80	8,71	773,45
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE	SEINFRA	M2	40,20	22,64	910,13
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.026,30</b>
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,80	34,08	3.026,30
<b>3</b>	<b>PISO</b>						<b>52.711,82</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM)	SEINFRA	M2	601,30	40,18	24.160,23
3.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVÍCIOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	601,30	8,94	5.375,62
3.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	40,20	43,83	1.761,97
3.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	250,00	81,96	20.490,00
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	42,00	22,00	924,00
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>9.188,03</b>
4.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	14,00	56,35	788,90
4.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	24,05	240,50
4.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	8,67	121,38
4.4	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	148,46	1.187,68
4.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	211,72	211,72
4.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,16	154,13	332,92
4.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,16	160,06	345,73
4.8	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	120,00	49,66	5.958,20
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>18.616,95</b>
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	226,88	5.672,00
5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,07	286,05
5.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A	SEINFRA	UN	12,00	42,90	514,80
	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	95,00	103,73	9.854,35
5.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K)	SEINFRA	UN	5,00	457,95	2.289,75
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>79.621,00</b>
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.823,21	19,15	54.064,47
6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	148,08	20,49	3.034,16
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,44	37,32	1.807,78
6.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.008,50	20,54	20.714,59
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>1.122,01</b>
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	126,05	1.008,40
7.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	3,00	37,87	113,61
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>28.601,10</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	400,00	43,67	17.468,00
8.2	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	58,00	52,16	3.025,28
8.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	58,00	26,65	1.545,70
8.4	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	58,00	113,14	6.562,12



ELETROCAMPO 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



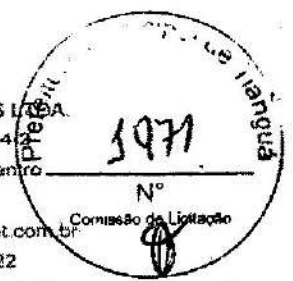
9	DIVERSOS							6.711,55
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	624,33		10,75	6.711,55
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>252.138,32</b>

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Trinta e Oito reais e Trinta e Dois centavos



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Sárvia 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. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL 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

**GRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.982,88	100,00%			100,00% 1.982,88
2	REVESTIMENTO	3.026,30	100,00%			100,00% 3.026,30
3	PISO	52.711,82	75,00%	25,00%		100,00% 39.533,87 13.177,95 52.711,82
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.188,03	25,00%	75,00%		100,00% 2.297,01 6.891,02 9.188,03
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.616,95	25,00%	75,00%		100,00% 4.654,24 13.962,71 18.616,95
6	PINTURA	79.621,00		25,00%	75,00%	100,00% 19.905,25 59.715,75 79.621,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.122,01		25,00%	75,00%	100,00% 280,50 841,51 1.122,01
8	COBERTURA	28.601,10		50,00%	50,00%	100,00% 14.300,55 14.300,55 28.601,10
9	DIVERSOS	6.711,55			100,00%	100,00% 6.711,55 6.711,55
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.556,68	25,55%	33,99%	40,46%	100,00% 12.917,23 17.184,22 20.455,23 50.556,68
		252.138,32	64,41% 64,41%	85,70% 150.113,73	102,02% 252.138,32	252.138,32

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL 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. C1937 - PLACAS PADRÃO 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 SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,07
11725	PREGO 18X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872LN/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	0,09400000	15,55	7,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,71</b>

**1.3. C1086 - 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>

**2.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ 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	0,59280000	15,55	9,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,53</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,03	12,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,08</b>

**3.1. C5028 - 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	27,15	2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,70	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,23</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15758800	20,77	3,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15758800	15,55	2,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,69	3,78
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,73	0,39
19513	TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,18</b>

**3.2. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14820000	20,77	3,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29840000	15,55	4,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,19	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,94</b>

3.3. C4891 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88500000	20,77	20,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13620000	15,55	17,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,69	1,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,83</b>

3.4. C489 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - d = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,61750000	20,77	12,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66450000	15,55	13,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	73,82	9,23
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,55	2,06
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - d = 6,0 cm P/ TRÁFEGO	SEINFRA	M2	1,05000000	42,29	44,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,95</b>

3.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17784000	20,77	3,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35568000	15,55	5,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,29	12,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,03	0,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,00</b>

4.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (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	13,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,28	0,08
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,45	32,45

TOTAL MATERIAL:	32,63
VALOR:	66,36

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	18,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24700000	20,32	5,02
<b>TOTAL MÃO 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,05</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
11190	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>

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

MÃO 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	52,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>95,28</b>
MATERIAL		FONTE	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
12182	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>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98400000	16,77	49,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98400000	20,32	60,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	15,55	38,41
<b>TOTAL MÃO 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	1,08	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	CÓTVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	CÓTVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	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	2,82	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	2,85	3,64
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>

4.6. C0638 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27240000	20,77	47,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76840000	15,55	43,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>90,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05100000	66,69	4,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45



Nº	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,58	6,51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>154,13</b>	

**4.7. C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48200000	20,77	30,78
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	1,48200000	15,55	23,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>53,83</b>	
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,82	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,44	102,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>160,06</b>	

**4.8. C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59280000	16,77	9,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59280000	20,32	12,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,99</b>	
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5689)	SEINFRA	M	1,01000000	27,40	27,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,66</b>	

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

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88400000	16,77	48,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96400000	20,77	61,56
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47000000	15,55	38,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>149,68</b>	
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR 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
10667	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,39	0,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>226,88</b>	

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

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	16,77	4,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	20,77	5,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,76</b>	
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,07</b>	

**5.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	16,77	8,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	20,77	10,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,66</b>	
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,24	23,24

TOTAL MATERIAL:	23,24
VALOR:	42,80

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08680000	16,77	18,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08680000	20,77	22,57
<b>TOTAL MÃO 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>

PROJETO: PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAD DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MÁXIMA 20W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28440000	18,77	21,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26440000	20,77	26,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77840000	20,77	36,94
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,37120000	15,55	38,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>122,03</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM	SEINFRA	UN	1,00000000	335,92	335,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>335,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>457,95</b>

**5.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	16,77	5,80
12396	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
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>

**5.2. 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
12396	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	16,98	0,69
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	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>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	16,77	13,26
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	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	0,16000000	24,69	3,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,57	0,50
12203	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,31	2,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,32</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR 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		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	16,98	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,77	1,41
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA L	0,17000000	24,29	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,54</b>

**7.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR 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 MAO DE OBRA:</b>					<b>74,18</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	51,87	51,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,05</b>

**7.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 6 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,34580000	16,77	5,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,34580000	20,77	7,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,98</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L= 6 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>

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

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,08680000	20,77	22,57
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,08680000	15,56	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,47</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	6,30000000	0,70	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,67</b>

**8.2. REQUALIFICAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3, ESP. 2CM (M2)**

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,42484000	20,77	8,82
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,44248000	15,56	22,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,25</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,07300000	65,69	4,87
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	29,16000000	0,55	16,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,18</b>

**8.3. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)**

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,49400000	20,77	10,26
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,49400000	15,56	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,94</b>
SERVIÇO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/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>

**8.4. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)**

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	--------	----------------	-------



10038	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,38320000	16,77	23,20
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,89160000	20,77	14,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,56</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11219	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,30	3,28
19503	MANTA ASFALTICA 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	33,98
19504	MANTA ASFALTICA 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 À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,88	3,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,14</b>

**B.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69160000	16,55	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,75</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL 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%

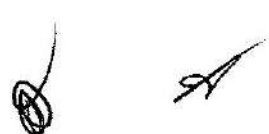
Morada Nova, 12 de maio de 2022

**COMPOSIÇÃO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
JF	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%

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL 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

**ENCARGOS TRABALHISTA**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
2	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	Feridos	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>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 C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, 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	11.485,14	4,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.342,17	4,72
3	PISO	64.426,71	22,78
4	REVESTIMENTO	9.546,60	3,38
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.878,42	1,72
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.065,10	1,79
7	PINTURA	61.613,72	21,78
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.422,62	1,21
9	COBERTURA	36.657,11	12,96
10	DIVERSOS	15.703,82	5,55
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.716,27	20,05
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>282.857,68</b>
			<b>100,00</b>
Duzentos e Oitenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos			

*[Faint watermark text: ELETROCAMP]*

*[Handwritten signatures]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, 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 UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.485,14</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,65	299,30
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	SEINFRA	M3	5,64	52,25	294,69
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	210,00	8,71	1.829,10
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE	SEINFRA	M2	371,70	24,38	9.062,05
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>13.342,17</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	111,51	40,71	4.539,57
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	SEINFRA	M3	74,34	26,12	1.941,76
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	74,34	92,29	6.860,84
<b>3 PISO</b>							<b>64.426,71</b>
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,59	517,11	9.613,07
3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,80	272,83	11.131,46
3.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E	SEINFRA	M2	371,70	24,03	8.931,95
3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	371,70	84,82	31.527,59
3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE	SEINFRA	M2	371,70	8,67	3.222,64
<b>4 REVESTIMENTO</b>							<b>9.546,60</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	210,00	6,10	1.281,00
4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	210,00	39,36	8.265,60
<b>5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>4.878,42</b>
5.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	463,86	3.710,88
5.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,38	656,28
5.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	24,05	192,40
5.4	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	10,00	24,95	249,50
5.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	8,67	69,36
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>5.065,10</b>
6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE	SEINFRA	UN	40,00	103,73	4.149,20
6.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K),	SEINFRA	UN	2,00	457,95	915,90
<b>7 PINTURA</b>							<b>61.613,72</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.284,44	19,15	24.597,03
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	166,31	20,49	3.407,69
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,62	37,32	582,94
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.607,89	20,54	33.026,06
<b>8 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>3.422,62</b>
8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	126,05	756,30
8.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	8,00	333,29	2.666,32
<b>9 COBERTURA</b>							<b>36.657,11</b>
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	43,67	13.101,00
9.2	C2186	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	122,72	52,16	6.401,08
9.3	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B,	SEINFRA	M2	122,72	113,14	13.884,54
9.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	122,72	26,65	3.270,49

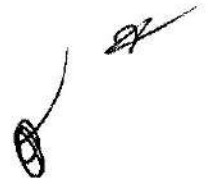


10	DIVERSOS					15.703,82	
10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3	43,78	21,60	945,65
10.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	SEINFRA	M3	43,78	28,49	1.247,29
10.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	15,00	158,13	2.371,95
10.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO	SEINFRA	M2	135,00	31,03	4.189,05
10.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	646,50	10,75	6.949,88
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>282.857,68</b>

Duzentos e Oitenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA




CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, 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	11.485,14	100,00%			100,00%' 11.485,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.342,17	100,00%			100,00%' 13.342,17
3	PISO	64.426,71	75,00%	25,00%		100,00%' 48.320,03 16.106,68 64.426,71
4	REVESTIMENTO	9.546,60	25,00%	75,00%		100,00%' 2.386,65 7.159,95 9.546,60
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.878,42	25,00%	75,00%		100,00%' 1.219,61 3.658,81 4.878,42
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.065,10		25,00%	75,00%	100,00%' 1.266,28 3.798,82 5.065,10
7	PINTURA	61.613,72		25,00%	75,00%	100,00%' 15.403,43 46.210,29 61.613,72
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.422,62		50,00%	50,00%	100,00%' 1.711,31 1.711,31 3.422,62
9	COBERTURA	36.657,11	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%' 9.164,28 18.328,55 9.164,27 36.657,11
10	DIVERSOS	15.703,82	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%' 3.925,96 7.851,91 3.925,95 15.703,82
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.716,27	39,73%	31,61%	28,66%	100,00%' 22.533,37 17.928,01 16.254,89 56.716,27
		282.857,68	112.377,21	89.414,94	81.065,53	282.857,68
			112.377,21	201.792,15	282.857,68	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, 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. C1937 - PLACAS PÁDRAO 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	35,18	35,86
100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,07
1725	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. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29540000	20,77	6,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,96400000	15,55	46,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>52,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,25</b>

**1.3. 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	0,48400000	15,55	7,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,71</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13832000	20,77	2,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38320000	15,55	21,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,38</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	2,61820000	15,55	40,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>40,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,71</b>

**2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (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>
<b>VALOR:</b>						<b>26,12</b>

**2.3. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,29</b>

**3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,55	92,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,22</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/BR, 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>617,11</b>

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

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,15	153,21
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO	SEINFRA	M2	0,52000000	31,93	16,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,71	4,89
C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	520,50	36,44
C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,58	4,98
1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP=	SEINFRA	M2	1,00000000	42,41	42,41
2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,12	3,13
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3, ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,52000000	21,87	11,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>272,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>272,83</b>

**3.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	68,69	2,49
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>

**3.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	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		FONTE	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 (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,82	47,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,82</b>

**3.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19760000	20,77	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15780000	15,55	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55	1,50

TOTAL MATERIAL:	1,50
VALOR:	8,67

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

MÃO 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
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,66	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,65	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR:						6,10

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	20,77	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	15,55	9,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,53
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	713,28	17,83
TOTAL SERVIÇO:						17,83
VALOR:						39,36

5.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48200000	16,77	24,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48200000	20,32	30,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	330,47	330,47
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,86	60,86
TOTAL MATERIAL:						408,90
VALOR:						463,86

5.2. C2804 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MÃO 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	13,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,82
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
TOTAL MATERIAL:						85,56
VALOR:						109,38

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

MÃO 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
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11665	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2" X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,75
VALOR:						24,05

5.4. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88920000	16,77	14,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,32	10,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,95
VALOR:						24,95

1988  
Comissão de Licitação

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28
					5,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,67</b>

**6.1. C1868 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08680000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08680000	20,77
					37,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,00</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11384	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,93
					62,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,73</b>

**6.2. C1810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRUPO DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MÍNIMA 30W 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28440000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77840000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,37120000	15,56
					73,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>122,93</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM	SEINFRA	UN	1,00000000	335,92
					335,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>335,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>457,85</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	18,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,77
					39,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,01</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,94
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,00
					33,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,15</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	18,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,77
					39,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,01</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,98
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,69
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,53
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
					54,14
<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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	18,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	20,77
					39,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,68</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,98
					16,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,51</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,69
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,57
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,32</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,01</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,98
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,54
11496	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,77
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,54</b>

**B. 360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97600000	18,77
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,05</b>

**B.2 C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51940000	16,77
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51940000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,58</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3" X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,43
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,87
16273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>333,28</b>

**F. 2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08680000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08680000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,47</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,67</b>

**9.2. C2166 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PLENIFICAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. 5 CM E APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42484000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,44248000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	56,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,16</b>

**9.3. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,38320000	18,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,20</b>

1990  
Nº  
Cotação

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,69180000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,66</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,30
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM	SEINFRA	M2	1,15000000	29,29
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 0852.2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,91
19506	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,14</b>

9.4. C8025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,94</b>
SERVICO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	435,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,66</b>

10.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,54</b>
MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71135000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,50</b>

10.2. C2830 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,49</b>

10.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,79040000	16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,45600000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>118,33</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,13</b>

10.4. C2845 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19760000	16,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,31</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,03</b>

10.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69180000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,75</b>



1991

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, 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

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%

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, 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

**ENCARGOS (TRABALHISTA)**

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