

CONSTRUTORA



PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTORA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.12/TP**

Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.12/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 723.337,04 (Setecentos e Vinte e Três Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Quatro centavos)** com prazo de execução de 120 **(CENTO E VINTE) dias**. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.


Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de preços e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666/93.


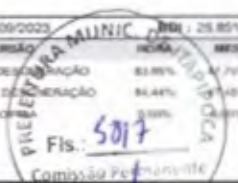
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

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 a Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 05 de setembro de 2023


CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48

		RESUMO DO ORÇAMENTO			
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR - EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	DATA:	05/09/2023
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR - EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	ORÇAMENTO:	100,00%	100,00%	
LOCAL:	RUA CRISTO REDENTOR, BAIRRO VIOLETE, ITAIPPOCA - CE	PROPOSTA:	100,00%	100,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			7,50
2	PINTURA			15,77
3	REVESTIMENTOS			2,98
4	COBERTA			16,55
5	PISOS			16,85
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS			0,84
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS			8,81
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			0,98
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E READEQUAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA			18,84
10	FACHADA ESCOLA			1,86
11	OUTROS SERVIÇOS			7,72
12	LIMPEZA FINAL			0,30
		VALOR NETO TOTAL:		100,00
		VALOR ORÇAMENTO:		100,00
		VALOR TOTAL:		100,00

Setecentos e Vinte e Três Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Quatro centavos.



5



EM BRANCO

6 5

7

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR – EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, CE
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR – EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, CE
 LOCAL: RUA CRISTO REDEYTOR, BAIRRO VIOLETE, ITAÍPOCA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CP001-IT	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - BDI + 0,00	PROFRA	%	100,00
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SENFRA	M2	305,04
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SENFRA	M2	124,74
1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SENFRA	M2	118,85
1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SENFRA	M2	37,80
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SENFRA	M2	13,50
1.7	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SENFRA	M2	15,00
1.8	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SENFRA	UN	8,00
1.9	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA FITELHADOS	SENFRA	M2	328,48
1.10	C4973	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SENFRA	M2	557,08
2 PINTURA					
2.1	C2230	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAXTERNA CORDO	SENFRA	M2	2.516,05
2.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SENFRA	M2	884,00
2.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SENFRA	M2	156,25
2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SENFRA	M2	28,53
2.5	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SENFRA	M2	62,54
2.6	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SENFRA	M2	380,05
3 REVESTIMENTOS					
3.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRAÇO 1:4	SENFRA	M2	70,00
3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PE-SP15-4 - P/ PAREDE	SENFRA	M2	124,74
3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ADMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SENFRA	M2	124,74
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR TRAÇO 1:3 ESP + 5mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	70,00
3.5	C0773	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SENFRA	M2	34,47
4 COBERTA					
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SENFRA	M2	822,94
4.2	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SENFRA	M2	328,48
4.3	C4460	TELHA CERÂMICA	SENFRA	M2	328,48
4.4	C3387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SENFRA	M	80,28
4.5	C4460	CUMEDRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SENFRA	M	75,50
4.6	C3388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA	SENFRA	M	80,28
4.7	C0690	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SENFRA	M	68,91
5 PISOS					
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	21,18
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP + 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SENFRA	M2	423,64
5.3	C1940	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SENFRA	M2	573,65
5.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRAÇO 1:4 - ESP+ 3cm	SENFRA	M2	84,61
5.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLURHO (30 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	145,15
6 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS					
6.1	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ AFLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SENFRA	UN	6,00
6.2	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SENFRA	M	39,20
6.3	C0600	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP + 5cm	SENFRA	M2	6,36
6.4	C2593	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D= 100MM (4")	SENFRA	M	24,00
6.5	C1540	JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D= 100mm (4")	SENFRA	UN	6,00
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SENFRA	UN	17,00
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	SENFRA	UN	3,00
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SENFRA	UN	7,00
7.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	4,00
7.5	C4098	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SENFRA	M2	3,75
7.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SENFRA	UN	2,00
7.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	44,00
7.8	C2670	VIDRO COMUM EM CASILHOS C/ MASSA ESP + 4mm, COLOCADO	SENFRA	M2	44,00
7.9	C1989	FEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SENFRA	M	44,85
7.10	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SENFRA	M2	11,84



9					
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
9.1	C2348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAÇA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00
9.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00
9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA	SEINFRA	UN	2,00
9					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E READEQUAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA					
9.1	C2051	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00
9.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00
9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00
9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00
9.5	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00
9.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 4SA, 30mA	SEINFRA	UN	3,00
9.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-X- 40 KAVMOV	SEINFRA	UN	4,00
9.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	627,98
9.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	73,70
9.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	92,40
9.11	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	28,60
9.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	18,70
9.13	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	38,60
9.14	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 85MM (3")	SEINFRA	M	45,10
9.15	C2540	CAHO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.029,50
9.16	C2534	CAHO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.871,80
9.17	C2537	CAHO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	451,20
9.18	C2558	CAHO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	47,30
9.19	C2559	CAHO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	187,00
9.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00
9.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 15A 250V	SEINFRA	UN	13,00
9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 15A 250V	SEINFRA	UN	1,00
9.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	40,00
9.24	C2484	TOMADA 3 POLOS MAIS TERRA 25A 250V	SEINFRA	UN	38,00
9.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	113,00
9.26	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 18W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	90,00
9.27	CP-003	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 90W	PRÓPRIA	UN	6,00
9.28	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	96,00
9.29	C2609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00
9.30	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5MX 2,40M	SEINFRA	UN	1,00
9.31	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,66
9.32	C2702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,32
9.33	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,34
9.34	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,34
9.35	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	15,58
9.36	C2287	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,30M	SEINFRA	M	12,20
9.37	CP-004	ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA	PRÓPRIA	UN	1,00
10					
FACHADA ESCOLA					
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00
10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00
10.3	C2644	CONCRETO PAVIBR. FOK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,88
10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA	M3	118,08
10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm ÚTIL, 3 X	SEINFRA	M2	9,70
10.6	C2342	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70
10.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52
10.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	79,52
10.9	C2055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80
10.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80
10.11	C2047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x9)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81
10.12	C2776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71
10.13	C3025	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71
11					
OUTROS SERVIÇOS					
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x200 OU 200x400)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	494,40
11.2	C2702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,58
11.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO TORXIA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,58
11.4	CP004IT	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	48,80
11.5	C3730	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PINTAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,90
12					
LIMPEZA FINAL					
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.482,14



em anexo



DATA :	05/06/2023	BDI :	26,85%	
POSTO	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	15/02/21
SINAPI	292305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
SEM BDI	BDI	COM BDI	
			R\$ 94.243,23
R\$ 227,17	R\$ 0,00	R\$ 227,17	R\$ 22.717,08
R\$ 12,23	R\$ 3,28	R\$ 15,51	R\$ 4.731,17
R\$ 43,67	R\$ 11,73	R\$ 55,40	R\$ 6.910,80
R\$ 22,71	R\$ 8,10	R\$ 28,81	R\$ 3.424,07
R\$ 13,97	R\$ 3,75	R\$ 17,72	R\$ 669,83
R\$ 29,29	R\$ 7,86	R\$ 37,15	R\$ 501,53
R\$ 32,29	R\$ 8,67	R\$ 40,96	R\$ 614,40
R\$ 17,39	R\$ 4,67	R\$ 22,06	R\$ 176,48
R\$ 24,29	R\$ 6,52	R\$ 30,80	R\$ 10.147,98
R\$ 6,16	R\$ 1,65	R\$ 7,81	R\$ 4.300,17
			R\$ 114.098,08
R\$ 25,28	R\$ 6,79	R\$ 32,06	R\$ 80.714,88
R\$ 20,80	R\$ 5,53	R\$ 26,33	R\$ 17.672,80
R\$ 15,85	R\$ 4,25	R\$ 20,07	R\$ 3.134,93
R\$ 37,42	R\$ 10,05	R\$ 47,47	R\$ 1.401,79
R\$ 22,90	R\$ 6,17	R\$ 29,05	R\$ 1.831,79
R\$ 18,48	R\$ 4,96	R\$ 23,44	R\$ 9.142,77
			R\$ 21.534,79
R\$ 32,50	R\$ 8,73	R\$ 41,23	R\$ 2.886,10
R\$ 75,23	R\$ 20,20	R\$ 95,43	R\$ 11.803,94
R\$ 4,70	R\$ 2,34	R\$ 7,04	R\$ 1.377,13
R\$ 6,11	R\$ 1,64	R\$ 7,75	R\$ 542,56
R\$ 110,35	R\$ 29,63	R\$ 139,98	R\$ 4.825,11
			R\$ 119.898,70
R\$ 43,79	R\$ 11,78	R\$ 55,56	R\$ 45.712,10
R\$ 67,52	R\$ 23,50	R\$ 91,02	R\$ 36.678,81
R\$ 62,69	R\$ 16,83	R\$ 79,52	R\$ 26.200,25
R\$ 11,82	R\$ 3,17	R\$ 14,99	R\$ 1.203,40
R\$ 26,32	R\$ 7,07	R\$ 33,39	R\$ 2.354,00
R\$ 26,93	R\$ 7,23	R\$ 34,16	R\$ 2.742,98
R\$ 55,98	R\$ 15,03	R\$ 71,01	R\$ 4.894,72
			R\$ 122.621,14
R\$ 518,19	R\$ 139,13	R\$ 657,32	R\$ 13.828,61
R\$ 113,67	R\$ 30,52	R\$ 144,19	R\$ 61.120,70
R\$ 51,94	R\$ 13,95	R\$ 65,89	R\$ 37.797,80
R\$ 22,08	R\$ 5,93	R\$ 28,01	R\$ 2.369,83
R\$ 40,21	R\$ 10,85	R\$ 51,01	R\$ 7.404,10
			R\$ 6.043,48
R\$ 71,35	R\$ 18,18	R\$ 89,51	R\$ 543,04
R\$ 54,35	R\$ 14,60	R\$ 68,95	R\$ 2.703,23
R\$ 197,19	R\$ 52,93	R\$ 250,08	R\$ 1.680,51
R\$ 32,64	R\$ 8,76	R\$ 41,40	R\$ 993,60
R\$ 27,99	R\$ 7,52	R\$ 35,51	R\$ 213,06
			R\$ 63.745,43
R\$ 783,88	R\$ 210,47	R\$ 994,35	R\$ 16.903,96
R\$ 757,44	R\$ 203,17	R\$ 960,61	R\$ 2.862,43
R\$ 730,99	R\$ 196,27	R\$ 927,26	R\$ 6.490,62
R\$ 319,80	R\$ 85,07	R\$ 404,87	R\$ 1.807,68
R\$ 323,97	R\$ 86,99	R\$ 410,96	R\$ 1.541,10
R\$ 327,41	R\$ 87,91	R\$ 415,32	R\$ 830,64
R\$ 242,31	R\$ 65,06	R\$ 307,37	R\$ 13.524,28
R\$ 151,95	R\$ 40,83	R\$ 192,78	R\$ 8.481,00
R\$ 34,42	R\$ 22,67	R\$ 107,09	R\$ 4.913,70
R\$ 444,00	R\$ 119,24	R\$ 563,24	R\$ 6.869,83



			RS 0.907,19
RS 734,79	RS 197,20	RS 932,04	RS 0.524,28
RS 6.70	RS 2,34	RS 11,04	RS 154,90
RS 109,71	RS 29,48	RS 139,17	RS 278,34
			RS 142.064,18
RS 2.479,44	RS 695,73	RS 3.145,17	RS 3.145,17
RS 20,57	RS 5,52	RS 26,09	RS 76,27
RS 20,57	RS 5,52	RS 26,09	RS 762,70
RS 20,57	RS 5,52	RS 26,09	RS 26,09
RS 847,71	RS 227,63	RS 1.075,40	RS 1.075,40
RS 136,24	RS 38,56	RS 172,82	RS 916,48
RS 118,03	RS 31,89	RS 149,72	RS 596,89
RS 14,90	RS 4,02	RS 19,00	RS 11.913,00
RS 22,89	RS 6,09	RS 29,78	RS 2.121,00
RS 28,53	RS 7,12	RS 33,65	RS 3.109,29
RS 31,04	RS 8,33	RS 39,37	RS 1.125,98
RS 40,28	RS 10,82	RS 51,11	RS 955,79
RS 54,27	RS 14,57	RS 68,84	RS 2.728,08
RS 63,27	RS 16,99	RS 80,26	RS 3.619,73
RS 6,07	RS 1,63	RS 7,70	RS 15.627,15
RS 7,37	RS 1,99	RS 9,35	RS 24.046,33
RS 8,13	RS 2,18	RS 10,31	RS 6.713,87
RS 26,87	RS 7,21	RS 34,08	RS 1.011,98
RS 90,28	RS 13,95	RS 63,78	RS 11.929,89
RS 13,34	RS 4,12	RS 19,45	RS 505,99
RS 27,06	RS 7,27	RS 34,33	RS 449,29
RS 36,20	RS 10,26	RS 46,45	RS 48,48
RS 23,59	RS 6,33	RS 29,92	RS 1.046,40
RS 19,13	RS 5,14	RS 24,27	RS 879,56
RS 7,31	RS 1,96	RS 9,27	RS 1.047,51
RS 172,70	RS 48,37	RS 219,07	RS 19.719,30
RS 81,90	RS 22,01	RS 103,97	RS 623,82
RS 9,02	RS 2,42	RS 11,44	RS 1.096,24
RS 420,54	RS 112,91	RS 533,45	RS 2.607,20
RS 204,69	RS 60,38	RS 265,07	RS 323,07
RS 52,40	RS 14,07	RS 66,47	RS 243,29
RS 21,89	RS 5,81	RS 27,46	RS 201,01
RS 22,32	RS 5,99	RS 28,31	RS 69,29
RS 516,19	RS 139,13	RS 657,32	RS 1.539,13
RS 42,53	RS 11,42	RS 53,95	RS 840,54
RS 379,32	RS 101,50	RS 479,80	RS 0.804,78
RS 10.323,42	RS 2.771,84	RS 13.095,26	RS 13.095,26
			RS 14.300,87
RS 83,03	RS 22,29	RS 105,32	RS 2.527,89
RS 15,02	RS 4,03	RS 19,05	RS 400,00
RS 490,63	RS 121,05	RS 611,68	RS 580,44
RS 13,43	RS 3,61	RS 17,04	RS 2.012,06
RS 115,39	RS 30,97	RS 146,33	RS 1.419,40
RS 54,09	RS 14,52	RS 68,60	RS 660,42
RS 14,95	RS 4,01	RS 18,96	RS 1.527,72
RS 20,60	RS 5,53	RS 26,13	RS 2.077,99
RS 892,07	RS 228,79	RS 1.080,85	RS 1.945,53
RS 31,12	RS 8,36	RS 39,48	RS 71,00
RS 36,10	RS 9,60	RS 45,79	RS 480,20
RS 6,11	RS 1,64	RS 7,75	RS 63,00
RS 42,81	RS 11,49	RS 54,30	RS 581,50
			RS 95.993,23
RS 04,02	RS 14,50	RS 68,52	RS 33.879,29
RS 21,89	RS 5,81	RS 27,46	RS 7.059,41
RS 23,79	RS 6,39	RS 30,15	RS 1.162,97
RS 299,09	RS 71,42	RS 370,42	RS 16.499,10
RS 376,79	RS 101,17	RS 477,95	RS 3.297,80
			RS 2.178,79
RS 1,18	RS 0,31	RS 1,47	RS 2.178,79
VALOR MÍN TOTAL:			RS 148.294,40

S

H


A

VALOR ORÇAMENTO	R\$ 675.042,84
VALOR TOTAL	R\$ 723.337,04

Setecentos e Vinte e Três Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Quatro centavos



5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR - EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA:	05/09/2023	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR - EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA CRISTO REDENTOR, BAIRRO VIOLETE, ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,81%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	



1.1. CP001-IT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SENFRA	MÊS	0,01645290	R\$ 5.516,10	R\$ 90,09
0584	ENGENHEIRO JUNIOR	SENFRA	MÊS	0,00914050	R\$ 14.363,83	R\$ 131,40
TOTAL Mão de Obra						R\$ 227,17
VALOR:						R\$ 227,17

1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SENFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,4400
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	0,75000000	R\$ 15,4100	R\$ 10,7970
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,2370
VALOR:						R\$ 12,23

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5800	R\$ 5,1450
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 38,5250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,6700
VALOR:						R\$ 43,67

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SENFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,6754
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 15,4100	R\$ 20,0330
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,7084
VALOR:						R\$ 22,71

1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SENFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,0290
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	0,85000000	R\$ 15,4100	R\$ 12,3285
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,3575
VALOR:						R\$ 13,37

1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOÇÓS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 23,1150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,2890
VALOR:						R\$ 29,29

1.7. C1051 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6200	R\$ 19,9440
1127	GRANITEIRO/MARMORISTA	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,2920
VALOR:						R\$ 32,29

1.8. C1081 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1400	R\$ 4,0280
0281	PEDREIRO	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,1160
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2460
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,3900
VALOR:						R\$ 17,38

1.9. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 16.6200
10481	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 20.5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2.6754
VALOR					R\$ 24,28



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 15.4100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,164
VALOR					R\$ 6,16

2.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11623	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMAUT-ROLO 444	SEINFRA	KO	1.30000000	R\$ 7.5200
TOTAL Material					R\$ 6,699

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00401	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33000000	R\$ 16.6200
02365	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,798
VALOR					R\$ 25,28

2.2. C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00305	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 17.0400
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11.8200
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.5500
02067	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 24.3700
TOTAL Material					R\$ 6,084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00405	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.6200
02365	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,098
VALOR					R\$ 20,80

2.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUÍLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01105	LIQUÍLHO INCOLOR	SEINFRA	L	0.48000000	R\$ 17.0000
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 0.5500
TOTAL Material					R\$ 6,798

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00405	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.18000000	R\$ 16.6200
02365	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20.5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,197
VALOR					R\$ 15,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00305	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 17.0400
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.18000000	R\$ 24.7700
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 1.6700
02203	SARCOÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 22.3800
TOTAL Material					R\$ 7,491

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00405	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16.6200
02365	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 20.5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,798
VALOR					R\$ 37,42

2.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01054	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 5,44
02067	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.25000000	R\$ 24,700
TOTAL					R\$ 30,14

Mão de Obra				TOTAL Material	RS 8,820
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0365	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5800
0542	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 15,4100
TOTAL Mão de Obra					RS 35,9900
VALOR					RS 35,9900



2.6. C2479 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	RS 24,7700	RS 4,2100
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	RS 0,5000	RS 0,2000
TOTAL Material						RS 4,4100

Mão de Obra				TOTAL	
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,6200
0365	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,5800
TOTAL Mão de Obra				RS 37,2000	
VALOR				RS 37,2000	

3.1. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0361	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,5800	RS 12,3480
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,4100	RS 9,2480
TOTAL Mão de Obra						RS 21,5960

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	RS 436,1900	RS 10,9048
TOTAL Serviço						RS 10,9048
VALOR						RS 32,5008

3.2. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,9100	RS 23,2800
6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 33,8700	RS 37,2570
TOTAL Material						RS 60,5370

Mão de Obra				TOTAL	
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	RS 20,5800
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	RS 15,4100
TOTAL Mão de Obra				RS 25,9900	
VALOR				RS 75,2000	

3.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42000000	RS 3,9800	RS 1,6920
TOTAL Material						RS 1,6920

Mão de Obra				TOTAL	
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20,5800
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 15,4100
TOTAL Mão de Obra				RS 7,1980	
VALOR				RS 8,7900	

3.4. C6776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 66,8800	RS 0,4070
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5500	RS 1,3365
TOTAL Material						RS 1,7435

Mão de Obra				TOTAL	
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
0361	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,5800
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,4100
TOTAL Mão de Obra				RS 4,3980	
VALOR				RS 6,1100	

3.5. C6773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
086C	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	RS 22,1100	RS 0,4422
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 0,4422



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 9.4100	RS 12.7035
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9.9600	RS 0,5288
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 74.0500	RS 2.9620
0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 23.6900	RS 23.6900
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,26000000	RS 0.5500	RS 9.5000
1105 PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,09000000	RS 73.2300	RS 6.5907
1124 PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15.4000	RS 0,3080
TOTAL Material					RS 55,8116

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20.5800	RS 16.4640
0468 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20.5800	RS 14.4060
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20.5800	RS 6.1740
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15.4100	RS 16,9510
TOTAL Mão de Obra					RS 53,9950
VALOR					RS 110,35

4.1. C2200 RETELHAMENTO G/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	6,00000000	RS 0.7000	RS 4,2000
TOTAL Material					RS 4,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20.5800	RS 22.6380
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15.4100	RS 16,9510
TOTAL Mão de Obra					RS 39,5890
VALOR					RS 43,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0400 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	RS 5.6600	RS 19.8100
0510 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (6" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32000000	RS 17.8700	RS 23.5884
1124 PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 15.4000	RS 1,8480
1124 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	RS 1,3400	RS 4,6900
TOTAL Material					RS 30,9364
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 16.6200	RS 16,6200
0468 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20.5800	RS 20,5800
TOTAL Mão de Obra					RS 37,2000
VALOR					RS 67,52

4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	RS 0.7000	RS 23,1000
TOTAL Material					RS 23,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20.5800	RS 22,6380
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15.4100	RS 16,9510
TOTAL Mão de Obra					RS 39,5890
VALOR					RS 62,69

4.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	RS 74.0500	RS 0,1851
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	RS 1.0900	RS 0,3532
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	RS 0.5500	RS 0,1782
TOTAL Material					RS 0,7165
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20.5800	RS 6,1740
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	RS 15.4100	RS 4,9312
TOTAL Mão de Obra					RS 11,1052
VALOR					RS 11,82

4.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
1	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	RS 2.400,00	RS 2.400,00	
TOTAL Material				RS 2.400,00	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDEREIRO	H	0,50000000	RS 20,5800	RS 10,2900
0243	SERVENTE	H	0,50000000	RS 15,4100	RS 7,7050
TOTAL Mão de Obra				RS 18,0000	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIRE E AREIA SIPEL TRACO 1:2:3	M3	0,00000000	RS 501,1200	RS 1,0022
TOTAL Serviço				RS 1,0022	
VALOR:				RS 26,32	



4.6. C6388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	RS 24,7700	RS 1,9816
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	RS 3,5200	RS 3,5200
TOTAL Material				RS 5,5016	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,50000000	RS 16,6200	RS 8,3100
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	RS 16,6200	RS 3,3240
0468	CARPINTERO	H	0,50000000	RS 20,5800	RS 10,2900
TOTAL Mão de Obra				RS 21,9240	
VALOR:				RS 26,93	

4.7. C0960 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0,33M	M	1,00000000	RS 13,8500	RS 14,2650
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 1/3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07500000	RS 15,4000	RS 1,1550
11794	REBITES	KG	0,03000000	RS 57,7700	RS 1,7331
11873	SOLDA 75X30	KG	0,03000000	RS 71,3800	RS 2,1414
TOTAL Material				RS 19,2945	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	RS 16,6200	RS 16,6200
0230	ENCANADOR	H	1,00000000	RS 20,1400	RS 20,1400
TOTAL Mão de Obra				RS 36,7600	
VALOR:				RS 55,99	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDEREIRO	H	2,00000000	RS 20,5800	RS 41,1600
0243	SERVENTE	H	6,00000000	RS 15,4100	RS 92,4600
TOTAL Mão de Obra				RS 133,6200	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0363	CONCRETO PAVIBL. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	RS 384,5700	RS 384,5700
TOTAL Serviço				RS 384,5700	
VALOR:				RS 518,19	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHF)	H	0,20000000	RS 1,2300	RS 0,2460
0748	MAQUINA DE POLIR (CHF)	H	0,80000000	RS 0,5800	RS 0,4640
TOTAL Equipamento Custo Horário				RS 0,7100	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	RS 0,4800	RS 10,0800
0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	RS 74,0500	RS 2,2215
0008	CERA	KG	0,15000000	RS 16,0100	RS 2,4015
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	RS 0,5500	RS 14,6190
0067	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	RS 18,0500	RS 0,5415
11101	ESMERIL N 36	UN	0,10000000	RS 36,4800	RS 3,6480
11102	ESMERIL N 80	UN	0,05000000	RS 34,8500	RS 1,7425
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	RS 1,3700	RS 3,4250
TOTAL Material				RS 36,0795	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,50000000	RS 20,5800	RS 30,8700
0231	PEDEREIRO	H	1,30000000	RS 20,5800	RS 26,7540

[Handwritten signatures]



0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 18,4920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,4920
					VALOR	R\$ 18,49

5.3. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,5160
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0908	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 16,0100	R\$ 4,8030
0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2500	R\$ 1,9500
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,4640
0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 18,0900	R\$ 2,7135
1121	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4300	R\$ 3,6430
1102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,9500	R\$ 1,7475
					TOTAL Materia	R\$ 19,9875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044	ALIJANTE DE GRANITEOMARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,6200	R\$ 12,4650
1127	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,5800	R\$ 23,6670
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,1320
					VALOR	R\$ 51,94

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

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 66,8900	R\$ 2,5415
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,36000000	R\$ 0,5900	R\$ 6,0125
					TOTAL Materia	R\$ 8,5540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5800	R\$ 5,1450
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,4100	R\$ 8,4755
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,6205
					VALOR	R\$ 22,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,3500	R\$ 2,0890
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,08410000	R\$ 41,7900	R\$ 0,3512
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,4402
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,8900	R\$ 3,7964
0402	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00890000	R\$ 50,8200	R\$ 0,4523
9913	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
					TOTAL Materia	R\$ 32,2987
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0440	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15990000	R\$ 20,5800	R\$ 3,2820
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15990000	R\$ 15,4100	R\$ 2,4719
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,7539
					VALOR	R\$ 48,21

6.1. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,82000000	R\$ 15,4100	R\$ 71,3462
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 71,3462
					VALOR	R\$ 71,35

6.2. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	R\$ 66,8900	R\$ 0,0803
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2891
0218	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8960-2014)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 28,6200	R\$ 29,1924
					TOTAL Materia	R\$ 30,5618
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	R\$ 15,4100	R\$ 18,5461
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,8361

Handwritten signature

TOTAL Mão de Obra	R\$ 24.891
VALOR	R\$ 54,36



6.3. C0608 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. # 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189 AÇO CA-60	SENFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,2100	R\$ 43,2677
0193 ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG	SENFRA	KG	0,08000000	R\$ 9,9600	R\$ 0,8064
0198 AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,01300000	R\$ 66,8900	R\$ 2,3074
0280 BRITA	SENFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,5000	R\$ 3,0200
0929 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SENFRA	M2	0,40000000	R\$ 30,0600	R\$ 12,0240
0905 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,9100
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30m	SENFRA	M	0,12000000	R\$ 9,9200	R\$ 1,1904
TOTAL Material:					R\$ 71,3188

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,48000000	R\$ 16,6200	R\$ 7,9412
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	2,42000000	R\$ 16,6200	R\$ 40,2204
0121 ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,46000000	R\$ 20,5800	R\$ 9,4668
0468 CARPINTEIRO	SENFRA	H	2,42000000	R\$ 20,5800	R\$ 49,8036
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 12,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,8380
VALOR:					R\$ 197,15

6.4. C2583 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,7500	R\$ 1,1188
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,04000000	R\$ 38,8700	R\$ 1,5548
0193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SENFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,8474
TOTAL Material:					R\$ 13,5210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,52000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,6424
0330 ENCANADOR	SENFRA	H	0,52000000	R\$ 20,1400	R\$ 10,4728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1152
VALOR:					R\$ 32,64

6.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,7500	R\$ 2,2375
1128 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,08000000	R\$ 38,8700	R\$ 3,1096
TOTAL Material:					R\$ 11,4471

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6200	R\$ 7,4790
0330 ENCANADOR	SENFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1400	R\$ 9,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5420
VALOR:					R\$ 27,98

7.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,01000000	R\$ 66,8900	R\$ 0,7000
0208 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,8000	R\$ 162,8000
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8748
0905 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
1021 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 73,3500
1150 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5800	R\$ 45,5800
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 86,3800
1190 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,8800	R\$ 208,8800
11724 PRESO	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
11919 TACO PARA FRAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 11,0200
TOTAL Material:					R\$ 613,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,75000000	R\$ 16,6200	R\$ 62,3250
0468 CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5800	R\$ 77,1750

C391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 20,5800	RS 28,8120
C543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 15,4100	RS 21,5740
					TOTAL Mão de Obra	RS 50,3860
					VALOR	RS 767,44



7.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	RS 66,8900	RS 0,7080
0200	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 162,8000	RS 162,8000
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 1,0800	RS 1,8748
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,5500	RS 0,9460
1101	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 24,4500	RS 73,3500
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 45,5900	RS 45,5900
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 43,1900	RS 86,3800
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	8,00000000	RS 0,2700	RS 2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 182,4400	RS 182,4400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 15,4000	RS 3,0800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	RS 1,3700	RS 11,0000
					TOTAL Material	RS 507,3480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	RS 16,5200	RS 62,3250
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	RS 20,5800	RS 77,1750
C391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 20,5800	RS 28,8120
C543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 15,4100	RS 21,5740
					TOTAL Mão de Obra	RS 189,8860
					VALOR	RS 757,44

7.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	RS 66,8900	RS 0,7080
0200	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 162,8000	RS 162,8000
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 1,0800	RS 1,8748
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,5500	RS 0,9460
1101	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 24,4500	RS 73,3500
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 45,5900	RS 45,5900
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 43,1900	RS 86,3800
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	8,00000000	RS 0,2700	RS 2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 158,9900	RS 158,9900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 15,4000	RS 3,0800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	RS 1,3700	RS 11,0000
					TOTAL Material	RS 511,0080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	RS 16,5200	RS 62,3250
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	RS 20,5800	RS 77,1750
C391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 20,5800	RS 28,8120
C543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 15,4100	RS 21,5740
					TOTAL Mão de Obra	RS 189,8860
					VALOR	RS 730,89

7.4. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 316,8500	RS 316,8500
					TOTAL Material	RS 316,8500
					VALOR	RS 316,85

7.5. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 74,0000	RS 0,5924
0780	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 266,1000	RS 266,1000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,5500	RS 1,7600
					TOTAL Material	RS 268,4524

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,5800	RS 24,6960

0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 30,8000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,8000
					VALOR	R\$ 323,60

MUNIC. DE ITAPERI - CE

 Nº 5833

 Comissão Permanente de Licitação

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,4300	R\$ 130,4300
1183	ORIF. CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3800	R\$ 135,3800
0227	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
					TOTAL Material	R\$ 297,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0220	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1400	R\$ 30,2100
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,2100
					VALOR	R\$ 327,41

7.7. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 242,3100	R\$ 242,3100
					TOTAL Material	R\$ 242,3100
					VALOR	R\$ 242,31

7.8. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,9500	R\$ 151,9500
					TOTAL Material	R\$ 151,9500
					VALOR	R\$ 151,95

7.9. C1989 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0182	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,9000	R\$ 67,9000
					TOTAL Material	R\$ 67,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,8525
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1425

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00275000	R\$ 634,5700	R\$ 2,3750
					TOTAL Serviço	R\$ 2,3750
					VALOR	R\$ 84,42

7.10. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,0500	R\$ 0,2962
02190	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2500	R\$ 2,2750
02825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 314,2100	R\$ 314,2100
11821	PERFIL BATEENTE DE AÇO (140x4x4MM CHAPA 20) (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1300	R\$ 4,0690
					TOTAL Material	R\$ 321,7302

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 49,3920
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 73,9680
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 123,3600
					VALOR	R\$ 444,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 302,3900	R\$ 302,3900
0499	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,5800	R\$ 207,5800
11381	ENRDATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5800	R\$ 17,5800
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1598
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação SANTIAROS, INCLUSIVE TORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6900	R\$ 28,6900
					TOTAL Material	R\$ 611,2900

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,8200
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9600
VALOR DE Fis.					R\$ 34,78



8.2. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ENGATE DE PVC	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 5,4000
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800
TOTAL Material					R\$ 5,6800

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0210
VALOR					R\$ 8,70

8.3. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7400
TOTAL Material					R\$ 86,0200

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 10,8030
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,9430
VALOR					R\$ 108,71

9.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	AMPERIMETRO (96 X 96MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 101,3800
0190	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2100
0046	CHAVE COMUTADORA PV AMPERIMETROVOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,5800
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0700
11476	LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9400
11787	QUADRO METÁLICO P/08BT (1,30 X 0,90 X 0,60M)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 940,0900
02108	TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 500 - 800VA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 144,7600
0200	VOLTIMETRO (96 X 96MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 112,0000
TOTAL Material					R\$ 2202,0400

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,8200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 28,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 66,3000
VALOR					R\$ 2.479,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100
TOTAL Material					R\$ 9,4100

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,8200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0800
VALOR					R\$ 20,57

9.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0091	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100
TOTAL Material					R\$ 9,4100

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,8200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0800
VALOR					R\$ 20,57

Handwritten mark

**9.4. C895 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0263	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.410,00	R\$ 9.410,00
TOTAL Material						R\$ 9.410,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1600
VALOR						R\$ 20,57

9.5. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0416	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 773,3700	R\$ 773,3700
TOTAL Material						R\$ 773,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 33,2400
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 41,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,4000
VALOR						R\$ 847,77

9.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,9200	R\$ 113,9200
TOTAL Material						R\$ 113,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6200	R\$ 9,9720
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,3200
VALOR						R\$ 136,24

9.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,0500	R\$ 118,0500
TOTAL Material						R\$ 118,0500
VALOR						R\$ 118,05

9.8. C1196 ELETRODUTO PVC R05C.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,8170
TOTAL Material						R\$ 3,8170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,9860
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1600
VALOR						R\$ 14,98

9.9. C1197 ELETRODUTO PVC R05C.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1102	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,9510
TOTAL Material						R\$ 5,9510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6200	R\$ 7,4790
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5800	R\$ 9,2610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,7400
VALOR						R\$ 22,69

9.10. C1198 ELETRODUTO PVC R05C.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,9310
TOTAL Material						R\$ 7,9310
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900



TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,898
VALOR	R\$ 26,53

9.11. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,5000	R\$ 8,2250
TOTAL Material					R\$ 8,2250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 10,6200	R\$ 9,9720
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,3200
VALOR					R\$ 31,04

9.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,9500	R\$ 14,2450
TOTAL Material					R\$ 14,2450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,5200	R\$ 11,5640
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,4060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,9700
VALOR					R\$ 40,29

9.13. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,5000	R\$ 20,3500
TOTAL Material					R\$ 20,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5200	R\$ 14,9580
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5800	R\$ 18,5220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,4800
VALOR					R\$ 54,27

9.14. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 23,7000	R\$ 26,0700
TOTAL Material					R\$ 26,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,5200
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1000
VALOR					R\$ 63,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0366 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
TOTAL Material					R\$ 1,9788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,8172
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,2638
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,0810
VALOR					R\$ 6,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0367 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,6010
TOTAL Material					R\$ 2,6010

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 10,6200	R\$ 1,2744
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,4696
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,7440
VALOR					R\$ 7,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEM-FRA	M	1,02000000	R\$ 3,2940
TOTAL Material					R\$ 3,2940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,13000000	R\$ 16,6200
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,13000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,8000
VALOR					R\$ 47,0940



9.18. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEM-FRA	M	1,02000000	R\$ 19,6630
TOTAL Material					R\$ 19,6630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,21000000	R\$ 16,6200
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,21000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,8120
VALOR					R\$ 28,8770

9.19. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEM-FRA	M	1,02000000	R\$ 36,8900
TOTAL Material					R\$ 37,8770

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,34000000	R\$ 16,6200
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,34000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,9880
VALOR					R\$ 50,2850

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5300
TOTAL Material					R\$ 7,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,21000000	R\$ 16,6200
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,21000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,8120
VALOR					R\$ 15,3420

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1123	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3000
TOTAL Material					R\$ 13,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,37000000	R\$ 16,6200
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,37000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7640
VALOR					R\$ 27,0640

9.22. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4800
TOTAL Material					R\$ 16,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,53000000	R\$ 16,6200
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,53000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,7180
VALOR					R\$ 36,2080

9.23. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100
0107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100
0108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEM-FRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3400
TOTAL					R\$ 8,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 16,6200	RS 4,8198
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 20,5600	RS 5,9582
TOTAL Mão de Obra						RS 10,7780
VALOR						RS 18,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,3400	RS 3,3400
TOTAL Material						RS 3,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 16,6200	RS 4,8198
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 20,5600	RS 5,9582
TOTAL Mão de Obra						RS 10,7780
VALOR						RS 18,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0402	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,7300	RS 1,7300
TOTAL Material						RS 1,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,6200	RS 2,4930
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,5600	RS 3,0870
TOTAL Mão de Obra						RS 5,5800
VALOR						RS 7,31

9.26. C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 116,9000	RS 116,9000
TOTAL Material						RS 116,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,6200	RS 24,9300
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,5600	RS 30,8700
TOTAL Mão de Obra						RS 55,8000
VALOR						RS 172,70

9.27. CP-003 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 50W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003091	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR 50VOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 44,70	RS 44,70
TOTAL Material						RS 44,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 16,62	RS 16,62
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,56	RS 20,56
TOTAL Mão de Obra						RS 37,18
VALOR						RS 81,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0403	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,4400	RS 3,4400
TOTAL Material						RS 3,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,6200	RS 2,4930
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,5600	RS 3,0870
TOTAL Mão de Obra						RS 5,5800
VALOR						RS 9,02

9.29. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0198	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 8,7100	RS 21,7800
0101	ARAME RECOZIDO N 18 BVVG	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 9,9600	RS 0,4300
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	RS 66,8900	RS 10,7800
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	RS 75,5000	RS 5,8135

0441	CAL HORATADA	SENFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
0529	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0900	R\$ 6,0120
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	41,30900000	R\$ 0,5500	R\$ 22,6800
11916	TABUA DE T DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9200	R\$ 0,5853
0262	TUOLO MAGDO COMUM	SENFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4364
TOTAL Material						R\$ 106,0267
TOTAL Mão de Obra						R\$ 263,9821
VALOR:						R\$ 420,54



9.30. C4755 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SENFRA	M	3,00000000	R\$ 24,9500	R\$ 74,8500
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1700	R\$ 51,1700
0341	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
0262	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,0600
TOTAL Material					R\$ 165,6500	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,50000000	R\$ 16,6200	R\$ 58,1700
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 89,0400	
VALOR:						R\$ 254,69

9.31. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1740
0243	SERVEnte	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 46,2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,4040	
VALOR:						R\$ 52,40

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SENFRA	H	0,24000000	R\$ 43,9700	R\$ 10,5528
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 10,5528	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEnte	SENFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4100	R\$ 11,0952
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0952	
VALOR:						R\$ 21,65

9.33. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SENFRA	H	0,01500000	R\$ 133,5200	R\$ 4,8720
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7600	R\$ 1,4616
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,3336	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEnte	SENFRA	H	1,05000000	R\$ 15,4100	R\$ 16,1805
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,1805	
VALOR:						R\$ 22,52

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
0243	SERVEnte	SENFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 92,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,5800	
Serviço						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0268	CONCRETO PAVBL. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,5700	R\$ 384,5700
TOTAL Serviço					R\$ 384,5700	
VALOR:						R\$ 518,16

9.35: C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,01620000	RS 66,8900
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,48000000	RS 0,5500
					TOTAL Materia
					RS 67,4400
<p>Mão de Obra</p>					
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEREIRO	SENFRA	H	1,00000000	RS 20,5000
0543	SERVEnte	SENFRA	H	1,15000000	RS 15,4100
					TOTAL Mão de Obra
					RS 35,9100
					VALOR:
					RS 42,53

9.36. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTL. 1,80M (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0358	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ ADEQUAÇÃO ADQUIRIDAS	SENFRA	M3	0,16000000	RS 446,2400
C0075	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SENFRA	M2	1,80000000	RS 59,1700
C0077	ALVENARIA DE TUOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SENFRA	M2	0,20000000	RS 211,0300
C0216	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SENFRA	KG	0,92000000	RS 14,0000
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,3 A 9,5mm	SENFRA	KG	0,28000000	RS 12,6200
C0798	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 9mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	3,80000000	RS 6,1100
C0840	CONCRETO F/ARR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,01700000	RS 390,5100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,18000000	RS 40,9400
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTL. 5 X	SENFRA	M2	0,36000000	RS 65,5900
C2122	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SENFRA	M2	3,80000000	RS 21,5900
					TOTAL Serviço
					RS 376,3100
					VALOR:
					RS 378,32

9.37. CP-004 ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA (UN)

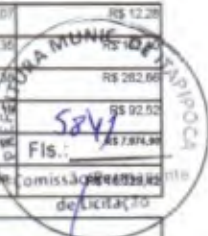
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CH)	SENFRA	H	3,00000000	RS 42,77
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CH)	SENFRA	H	6,00000000	RS 125,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário
					RS 167,82

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8672	ARRAÇADEIRA PARA FOLHE DE CONCRETO DUPLO 1"	SENFRA	UN	6,00000000	RS 6,57
8666	ELO FUSIVEL	SENFRA	UN	3,00000000	RS 2,19
8676	GANCHO OLHAL	SENFRA	UN	3,00000000	RS 8,27
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE SIF	SENFRA	UN	3,00000000	RS 12,30
0389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1" C/ ARRUELASPORCA	SENFRA	UN	10,00000000	RS 10,86
0390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1" C/ ARRUELASPORCA	SENFRA	UN	4,00000000	RS 14,44
8672	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SENFRA	UN	4,00000000	RS 0,90
					TOTAL Material
					RS 377,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	15,00000000	RS 16,62
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	15,00000000	RS 20,56
1036	ELEOTECNICO MONTADOR	SENFRA	H	15,00000000	RS 20,56
0543	SERVEnte	SENFRA	H	15,00000000	RS 15,41
					TOTAL Mão de Obra
					RS 118,15

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SENFRA	M	30,00000000	RS 46,57
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SENFRA	M	2,00000000	RS 15,04
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SENFRA	M	40,00000000	RS 50,28
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D= 30x30x50 cm	SENFRA	UN	6,00000000	RS 150,56
C0562	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SENFRA	UN	1,00000000	RS 439,19
C0856	CONECTOR SPLIT - BOLT IV CABOS ATÉ 19MM2	SENFRA	UN	2,00000000	RS 8,59
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT IV CABOS ATÉ 35MM2	SENFRA	UN	2,00000000	RS 16,50
C1321	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SENFRA	UN	1,00000000	RS 7,88
C1038	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SENFRA	UN	2,00000000	RS 54,40
C4416	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADE 10 KA	SENFRA	UN	1,00000000	RS 847,77
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SENFRA	M	9,00000000	RS 12,85
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SENFRA	M	12,00000000	RS 53,46
C4603	HASTE DE ATERRIAMENTO COPPERWELD 50'X 2.40M	SENFRA	UN	6,00000000	RS 101,84
C1908	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM. FICAXA EM ALVENARIA	SENFRA	M3	0,09000000	RS 136,01

C170	LUNA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,07	R\$ 12,28
C175	LUNA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 50mm (3")	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 25,35	R\$ 126,75
C300	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,50	R\$ 283,50
C244	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,14	R\$ 92,52
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ 787,05
					VALOR Comissão de Licitação	R\$ 10,00



10.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,0500	R\$ 0,2962
0301	BUCHA PLÁSTICA 1MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,6900	R\$ 15,7425
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,7700	R\$ 1,9816
1152	PARAFUSO N. 1X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
0203	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 23,3800	R\$ 1,5866
					TOTAL Material	R\$ 23,8969

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0307	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6200	R\$ 18,2820
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 16,4640
1158	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 22,6380
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 60,4660
					VALOR	R\$ 83,00

10.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1140	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,9700	R\$ 0,8379
1147	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
1151	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 3,8900	R\$ 0,9670
0206	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 21,3800	R\$ 1,6944
					TOTAL Material	R\$ 3,6943

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,1550
0206	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5800	R\$ 7,2030
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,3580
					VALOR	R\$ 15,02

10.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0802	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1100	R\$ 15,7860
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 15,7860

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,6900	R\$ 62,1400
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,5000	R\$ 47,3385
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
1100	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,2300	R\$ 15,3051
					TOTAL Material	R\$ 342,5836

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 92,4600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 92,4600
					VALOR	R\$ 450,83

10.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/66 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,0000	R\$ 1,0004
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,0004

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0162	AÇO CA-50/66	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,2500
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,3800	R\$ 0,1876
					TOTAL Material	R\$ 8,4376

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6200	R\$ 1,3296
0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5800	R\$ 1,6464



10.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0509	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,43000000	R\$ 30,0600	R\$ 12,9258
0900	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,10000000	R\$ 7,2800	R\$ 0,7280
1101	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEMPRA	M	2,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 25,0000
1128	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEMPRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6800	R\$ 3,4200
1146	SARRAFO DE 1"x4"	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 4,7000	R\$ 7,0500
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 9,9200	R\$ 15,8720
TOTAL Material:					R\$ 68,1358	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,20000000	R\$ 18,6200	R\$ 22,4376
0498	CARPINTERO	SEMPRA	H	1,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 27,7824
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,2199	
VALOR:					R\$ 118,38	

10.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0902	CIMENTO ESPECIAL TIPO K31 DA HEYD	SEMPRA	KG	2,20000000	R\$ 8,4000	R\$ 26,4700
0902	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYD	SEMPRA	KG	0,21000000	R\$ 8,4000	R\$ 2,9140
TOTAL Material:					R\$ 28,3840	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
0243	SERVEnte	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7000	
VALOR:					R\$ 54,08	

10.7. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	UN	0,50000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,2750
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7400	R\$ 3,3180
TOTAL Material:					R\$ 3,5930	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,25000000	R\$ 16,6200	R\$ 4,1550
0296	PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	R\$ 20,5800	R\$ 7,2030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3580	
VALOR:					R\$ 14,95	

10.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0030	AQUIARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,05000000	R\$ 17,0400	R\$ 0,8520
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,12000000	R\$ 11,8000	R\$ 1,4160
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
0297	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1259
TOTAL Material:					R\$ 6,5294	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	R\$ 16,6200	R\$ 5,8170
0296	PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0490	
VALOR:					R\$ 20,58	

10.9. C0655 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,21900000	R\$ 60,8900	R\$ 21,3914
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0900	R\$ 56,5363
0200	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
0202	TUIJO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	796,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:					R\$ 539,6062	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEMPRA	H	7,00000000	R\$ 21,5800	R\$ 144,0600
0243	SERVEnte	SEMPRA	H	9,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 146,0980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 390,1580	

VALOR:	R\$ 852,07
--------	------------


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,9000	R\$ 23,8000
TOTAL Material					R\$ 23,8000
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0027 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6200	R\$ 3,3240
TOTAL Mão de obra					R\$ 3,3240
VALOR:					R\$ 27,1240

10.11. C0947 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 60,8000	R\$ 0,6055
10229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X19 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 20,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,6073
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8085
TOTAL Material					R\$ 23,9803
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,5856
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 15,4100	R\$ 6,6263
TOTAL Mão de obra					R\$ 13,2119
VALOR:					R\$ 36,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 69,3000	R\$ 0,4233
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,2393
TOTAL Material					R\$ 1,7400
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4100	R\$ 2,3115
TOTAL Mão de obra					R\$ 4,3695
VALOR:					R\$ 6,11

10.13. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,4640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 9,2480
TOTAL Mão de obra					R\$ 21,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 849,9000	R\$ 21,2475
TOTAL Serviço					R\$ 21,2475
VALOR:					R\$ 42,96

11.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0290 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,0200	R\$ 54,0200
TOTAL Material					R\$ 54,0200
VALOR:					R\$ 54,02

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10570 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,9700	R\$ 10,5528
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 10,5528
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4100	R\$ 11,0952
TOTAL Mão de obra					R\$ 11,0952
VALOR:					R\$ 21,65

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,4000	R\$ 23,7797
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 23,7797

VALOR: R\$ 23,76



11.4. CP004IT QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526 CHAFA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,30	
0510 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,40	
11362 LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,50	R\$ 35,27
11367 LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,93	R\$ 0,53
11736 PREGO 16X24 (2,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 304UNID)	SEINFRA	KD	0,20000000	R\$ 16,60	R\$ 3,32
11829 RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,07	R\$ 44,28
0290 VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,71	R\$ 12,86
TOTAL Material					R\$ 134,86

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0468 CARPINTERO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,58	R\$ 61,74
0386 PAINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,58	R\$ 30,87
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,41	R\$ 38,53
TOTAL Mão de obra					R\$ 131,14
VALOR:					R\$ 266,00

11.5. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 376,7900	R\$ 376,7900
TOTAL Material					R\$ 376,7900
VALOR:					R\$ 376,79

12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,4100	R\$ 1,1558
TOTAL Mão de obra					R\$ 1,1558
VALOR:					R\$ 1,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR - EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR - EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
LOCAL:	RUA CRISTO REDENTOR, BARRIO VIOLETE, ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA: 05/09/2023		BDI: 26,89%	
FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
SEINFRA	077 1 COM DESONERAÇÃO	83,60%	05/2021
SEINFRA	202308 COM DESONERAÇÃO	81,49%	06/2023
PROPSIA	PROPSIA	0,00%	0,00%



CP001-IT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01645200	R\$ 5.816,10	R\$ 95,69
8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00914050	R\$ 14.383,30	R\$ 131,48
TOTAL Mão de Obra						R\$ 227,17
VALOR:						R\$ 227,17

CP-003 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 50W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003N1	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR 50VOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,70	R\$ 44,70
TOTAL Material						R\$ 44,70

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,58	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,20
VALOR:						R\$ 81,90

CP-004 ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0084	CAMBIÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,77	R\$ 128,31
0708	CAMBIÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHF)	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 125,05	R\$ 750,30
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 878,61

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,57	R\$ 39,42
8066	ELO FUSVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,19	R\$ 6,57
8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,27	R\$ 24,81
1149	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,30	R\$ 36,90
0389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" O/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,86	R\$ 108,60
0390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" O/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,44	R\$ 57,76
8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,80	R\$ 3,20
TOTAL Material						R\$ 272,26

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 16,62	R\$ 249,30
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 20,58	R\$ 308,70
1108	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 28,95	R\$ 433,50
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 15,41	R\$ 231,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1.162,65

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 46,97	R\$ 1.643,95
C0550	CABO EM PVC 100V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,04	R\$ 30,08
C0559	CABO EM PVC 100V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 50,29	R\$ 2.011,20
C3604	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / O TAMPA CONCRETO B FUNDO D=32x32x60 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 155,56	R\$ 933,36
C0582	CAIXA ALVENARIA/REBOCO O TAMPA CONCRETO FUNDO BIRTA 60x60x10cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,19	R\$ 436,19
C869	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 19MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,89	R\$ 17,78
C3960	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,93	R\$ 21,86
C1021	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
C1028	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 89mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 54,40	R\$ 108,80
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 847,77	R\$ 847,77
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,85	R\$ 115,65
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 89mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 53,40	R\$ 641,52
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 101,84	R\$ 600,54
C1806	LASTRO DE BRITA (ESP = 10CM) P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 106,01	R\$ 8,48
C1710	LUNA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,07	R\$ 12,28
C1715	LUNA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 89mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 25,35	R\$ 152,10
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,39	R\$ 282,69
C3454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,10	R\$ 92,52

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvsolucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

TOTAL Serviço	
VALOR	R\$ 19.323,42



CP1961T QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	Valor
0008	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,35
0019	COLA FORMICA	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,40
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SENFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,50
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SENFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,55
11726	PREGO 16X24 (2,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,60
11629	RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SENFRA	M	4,00000000	R\$ 11,07
0220	VERNIZ SINTÉTICO	SENFRA	L	0,50000000	R\$ 25,71
TOTAL Material					R\$ 134,88

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0488	CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 20,58
0385	PINTOR	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 20,58
0243	SERVENTE	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 15,41
TOTAL Mão de obra					R\$ 56,57

VALOR	R\$ 296,00
--------------	-------------------

CONTRATO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

S

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR – EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR – EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

LOCAL: RUA CRISTO REDENTOR, BAIRRO VIOLETE, ITAIPÓCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA: 05/09/2023

FONTES: PRÓPRIA, PRÓPRIA

VERBA: 027 Y COM DESONERAÇÃO, 2823/01 COM DESONERAÇÃO

MODAL: 83,00%, 84,41%, 8,00%

RECURSOS: 47,75%, 87,08%, 15,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.243,22	100,00%				100,00%
			R\$ 54.243,22				R\$ 54.243,22
2	PINTURA	R\$ 114.099,08				100,00%	100,00%
						R\$ 114.099,08	R\$ 114.099,08
3	REVESTIMENTOS	R\$ 21.534,78			100,00%		100,00%
					R\$ 21.534,78		R\$ 21.534,78
4	COBERTA	R\$ 119.685,70	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 59.842,85	R\$ 59.842,85			R\$ 119.685,70
5	PISOS	R\$ 122.621,14		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 61.310,57	R\$ 61.310,57		R\$ 122.621,14
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.043,46				100,00%	100,00%
						R\$ 6.043,46	R\$ 6.043,46
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 63.745,43			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 31.872,72	R\$ 31.872,71	R\$ 63.745,43
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.957,18				100,00%	100,00%
						R\$ 6.957,18	R\$ 6.957,18
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E READEQUAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA	R\$ 142.064,15		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 56.825,66	R\$ 56.825,66	R\$ 28.412,83	R\$ 142.064,15
10	FACHADA ESCOLA	R\$ 14.300,97				100,00%	100,00%
						R\$ 14.300,97	R\$ 14.300,97
11	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 55.863,23			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 27.931,62	R\$ 27.931,61	R\$ 55.863,23
12	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.178,70				100,00%	100,00%
						R\$ 2.178,70	R\$ 2.178,70
		R\$ 723.337,04	R\$ 114.086,07	R\$ 177.979,08	R\$ 199.475,35	R\$ 231.796,54	R\$ 723.337,04
			R\$ 114.086,07	R\$ 292.088,15	R\$ 401.540,50	R\$ 723.337,04	R\$ 723.337,04

CONSTRUTORA JLV		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR – EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 05/09/2023	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR – EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA CRISTO REDENTOR, BAIRRO VIOLETE, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,79%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,45%	08/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,94
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	TOTAL	7,74

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%


$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIOCA
Fls. 5851
Comissão Permanente
de Licitação

Handwritten marks and signatures: a checkmark, a stylized 'S', and three signatures.

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS									
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR – EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA :	05/09/2023	BDI :	26,85%				
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR – EEB JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FORTE	SENAPRA	VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,65%	MES	47,70%	PREZ.	06/2023
LOCAL:	RUA CRISTO REDENTOR, BAIRRO VIOLETE, ITAIPUOCA - CE	SINAP	2023/05 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA	84,44%	PROPRIA	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE										



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	1,56	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76



JLV