

CONSTRUTORA

JLV



**CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA**

À Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.09/TP**

Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.06/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.304.2133,64 (Dois Milhões Trezentos e Quatro Mil Duzentos e Treze reais e Sessenta e Quatro centavos)** com prazo de execução de **06 (SEIS) meses**. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

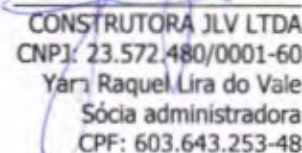
Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de preços e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666/93.

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, 07 de agosto de 2023

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

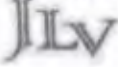
**CONSTRUTORA**



**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	<b>YARA RAQUEL LIRA DO VALE</b>
NACIONALIDADE	<b>BRASILEIRA</b>
ESTADO CIVIL	<b>SOLTEIRA</b>
PROFISSÃO	<b>EMPRESÁRIA</b>
RG	<b>2009009075830</b>
CPF	<b>603.643.253-48</b>
DOMICÍLIO	<b>RUA NORUEGA, 90, MARAPONGA</b>
CIDADE	<b>FORTALEZA</b>
UF	<b>CEARÁ</b>
TELEFONES	<b>(85) 997989687</b> <b>(85) 996139800</b>
EMAIL	<b>jlvconstrucoesbv@gmail.com</b>

RESUMO DO ORÇAMENTO							
<b>CONSTRUTORA</b> 	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 17/06/2023		BDI : 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE	ORSE	202305	111,51%	68,89%	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,70%	05/2021
			BRAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	05/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 33.870,93	1,46	
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 32.522,85	1,41	
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO				R\$ 746.894,54	32,41	
4	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 97.209,47	4,22	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 6.018,73	0,26	
6	PISOS				R\$ 323.973,41	14,06	
7	REVESTIMENTOS				R\$ 203.123,43	8,82	
8	COBERTURA				R\$ 126.595,74	5,49	
9	PINTURA				R\$ 77.718,81	3,37	
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 218.798,32	9,50	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				R\$ 69.208,16	3,00	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 343.486,69	14,91	
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				R\$ 14.814,29	0,64	
14	OUTROS SERVIÇOS				R\$ 9.255,06	0,40	
15	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 809,21	0,04	
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 515.573,77</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.788.639,87</b>	
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.304.213,64</b>	



Dois Milhões Trezentos e Quatro Mil Duzentos e Treze reais e Sessenta e Quatro centavos

Sérgio Teixeira Arimateia  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Yara Raquel Lira do Vale  
CNPJ: 23.572.480/0001-60  
Sócio - Administrador



EM ANEXO

5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUTORA  
JLV

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO URBANO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO URBANO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
LOCAL:	RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA:	17/08/2023	BDI:	28,82%	
POSTO	VERBAO	HORA	MES	DATA DEP.
ORSE	202705	111,51%	80,89%	07/2022
SEINFRA	0271 COM DESONERACAO	85,85%	47,78%	05/2021
SINAF	003304 COM DESONERACAO	94,44%	47,48%	05/2023
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

MUNIC. DE ITAIPÓCA  
C. Fis.: 48502  
Comissão Permanente

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 33.876,93
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	26,33	RS 52,30	RS 15,07	RS 67,37	RS 1.773,85
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	38,50	RS 10,40	RS 3,01	RS 13,41	RS 517,72
1.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,07	RS 447,95	RS 126,10	RS 574,05	RS 2.825,84
1.4	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	14,00	RS 190,07	RS 43,25	RS 193,32	RS 2.706,48
1.5	C1638	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,39	RS 6,02	RS 1,73	RS 7,75	RS 4.653,02
1.6	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	LIN	2,00	RS 369,12	RS 106,36	RS 475,50	RS 951,00
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	163,68	RS 22,60	RS 6,53	RS 29,19	RS 4.777,82
1.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E+ 8mm C/ ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	119,97	RS 92,77	RS 26,10	RS 118,87	RS 14.028,09
1.9	C8702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,30	RS 21,82	RS 6,23	RS 27,85	RS 1.317,31
2		MOVIMENTO DE TERRA							RS 32.822,88
2.1	C0081	APRIMO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSIP)	SEINFRA	M3	494,09	RS 30,48	RS 8,78	RS 39,26	RS 19.497,87
2.2	C1226	ENCAMARTEAMENTO DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	154,89	RS 45,06	RS 12,90	RS 58,05	RS 8.970,78
2.3	C0082	APRIMO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,71	RS 26,15	RS 7,54	RS 33,69	RS 429,10
3		ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO							RS 746.944,54
3.1	C0845	CONCRETO RÍGIDO, FOR 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	224,33	RS 420,62	RS 121,22	RS 541,84	RS 121.595,57
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA	KG	26.019,62	RS 13,42	RS 3,87	RS 17,29	RS 455.448,23
3.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	436,27	RS 141,20	RS 40,80	RS 181,99	RS 79.361,15
3.4	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,96	RS 539,84	RS 155,58	RS 695,42	RS 21.538,20
3.5	C1396	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTL, 5X	SEINFRA	M2	88,78	RS 94,96	RS 27,37	RS 122,33	RS 10.866,01
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	22,84	RS 418,30	RS 120,55	RS 538,85	RS 12.302,33
3.7	C4459	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	243,00	RS 114,54	RS 33,01	RS 147,55	RS 35.656,50
4		PAREDES E PAINÉIS							RS 67.266,47
4.1	C0573	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.056,14	RS 59,09	RS 17,03	RS 76,12	RS 80.628,74
4.2	C0874	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,62	RS 103,51	RS 29,83	RS 133,34	RS 1.842,70
4.3	C3686	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,94	RS 1.547,89	RS 474,92	RS 2.122,80	RS 4.159,23
4.4	C2021	PIATELERA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	15,56	RS 168,65	RS 48,60	RS 217,25	RS 3.380,41
4.5	C2095	RANCO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	47,50	RS 6,10	RS 1,78	RS 7,84	RS 372,15
4.6	C1236	ENCHIMENTO DE RANCO ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	47,50	RS 4,67	RS 1,35	RS 6,02	RS 286,61
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,78	RS 110,24	RS 31,77	RS 142,01	RS 6.940,23
5		IMPERMEABILIZAÇÃO							RS 8.096,73
5.1	C1485	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	103,19	RS 43,41	RS 12,51	RS 55,92	RS 5.776,38
5.2	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	5,96	RS 32,35	RS 9,32	RS 41,67	RS 248,70
6		PISO							RS 525.733,41
6.1	C0053	PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO FOR 13MPa C/ REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	58,90	RS 517,73	RS 148,21	RS 665,94	RS 39.502,77
6.2	C1376	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP= 5cm, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	SEINFRA	M2	1.178,04	RS 24,12	RS 6,86	RS 31,07	RS 36.601,70
6.3	C1609	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUB. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	31,77	RS 113,53	RS 32,72	RS 146,25	RS 4.647,51
6.4	C1610	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUB. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	488,18	RS 91,40	RS 26,34	RS 117,74	RS 57.375,68
6.5	C4404	CERÂMICA LAMINADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	92,87	RS 105,28	RS 30,34	RS 135,62	RS 12.605,03
6.6	C1383	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) P/ PISOS E PAREDES	SEINFRA	M2	92,87	RS 6,94	RS 2,50	RS 9,44	RS 879,23
6.7	C0226	PISO INTERTRAVADO TIPO TUILOINHO (25 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	352,15	RS 40,20	RS 11,69	RS 51,79	RS 18.237,45
6.8	C2296	TACOS DE MADEIRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	448,18	RS 192,17	RS 55,36	RS 247,53	RS 111.194,51
6.9	C2284	BOLEIRA DE GRANTO L= 15cm	SEINFRA	M	5,80	RS 78,58	RS 22,50	RS 100,58	RS 589,25
6.10	C3448	MEXO FIO PRÉ-MOLDADO (5,7x6,30x1,30)cm C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	124,50	RS 22,06	RS 6,36	RS 28,42	RS 3.539,29
7		REVESTIMENTOS							RS 203.129,43
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.511,83	RS 6,11	RS 1,76	RS 7,87	RS 12.006,10
7.2	C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.101,58	RS 21,89	RS 6,31	RS 28,20	RS 31.064,56
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M2	485,61	RS 31,80	RS 9,11	RS 40,71	RS 19.965,03
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	485,61	RS 112,40	RS 32,41	RS 144,87	RS 69.925,97
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,61	RS 7,79	RS 2,26	RS 10,04	RS 4.875,32
7.6	C4406	FURRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	467,81	RS 54,02	RS 15,57	RS 69,59	RS 32.554,90
7.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	679,27	RS 11,89	RS 3,48	RS 15,45	RS 10.494,72
7.8	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	679,27	RS 25,49	RS 7,35	RS 32,84	RS 22.367,29
8		COBERTURA							RS 128.996,74
8.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO	SEINFRA	M2	557,49	RS 80,32	RS 17,38	RS 77,70	RS 43.395,97
8.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E+ 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	557,49	RS 54,30	RS 15,65	RS 69,95	RS 38.996,43
8.3	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CABRO, LINA)	SEINFRA	M2	106,11	RS 150,90	RS 43,25	RS 193,31	RS 20.592,12
8.4	C0387	BÉIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,06	RS 11,80	RS 3,40	RS 15,20	RS 183,71
8.5	C0661	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	134,38	RS 72,20	RS 20,81	RS 93,01	RS 12.480,61
8.6	C2248	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	255,56	RS 33,89	RS 9,71	RS 43,40	RS 11.091,30



9	PONTUA										RS 77.718,81
9.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.100,00	RS 11,72	RS 3,38	RS 15,10	RS 16.217,21		
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.100,00	RS 19,18	RS 5,53	RS 24,71	RS 26.283,50		
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.126,45	RS 20,57	RS 5,93	RS 26,50	RS 29.824,43		
9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,20	RS 16,50	RS 4,76	RS 21,26	RS 982,21		
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	RS 20,52	RS 5,91	RS 26,43	RS 1.221,07		
9.6	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ENQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,18	RS 37,37	RS 10,77	RS 48,14	RS 441,93		
9.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	20,52	RS 18,45	RS 5,32	RS 23,77	RS 906,41		
10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										RS 218.796,32
10.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	RS 878,67	RS 253,23	RS 1.131,90	RS 7.923,30		
10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	RS 783,52	RS 225,81	RS 1.009,33	RS 2.018,66		
10.3	C1667	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,89	RS 520,41	RS 149,98	RS 670,39	RS 15.345,23		
10.4	C4813	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	225,00	RS 242,31	RS 69,83	RS 312,14	RS 70.231,50		
10.5	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,52	RS 183,24	RS 52,81	RS 236,05	RS 594,85		
10.6	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CMASSA E-8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	225,00	RS 302,55	RS 87,19	RS 389,74	RS 87.591,50		
10.7	C1918	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	10,44	RS 334,35	RS 96,36	RS 430,71	RS 4.496,81		
10.8	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	6,00	RS 286,16	RS 83,05	RS 371,21	RS 2.227,26		
10.9	C1870	PEITORIL DE MARMORE L+ 15cm	SEINFRA	M	241,40	RS 75,67	RS 21,81	RS 97,48	RS 23.531,67		
10.10	C3526	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,20	RS 312,33	RS 90,01	RS 402,34	RS 4.103,67		
10.11	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	RS 126,29	RS 36,40	RS 162,69	RS 488,07		
10.12	C1369	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	RS 18,86	RS 5,44	RS 24,30	RS 145,80		
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>										RS 66.206,16
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	43,00	RS 191,17	RS 55,10	RS 246,27	RS 10.589,61		
11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,50	RS 212,05	RS 61,11	RS 273,16	RS 12.565,36		
11.3	C6348	BACIA DE LOUÇA BRANCA DICASA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	RS 734,62	RS 211,72	RS 946,34	RS 9.463,40		
11.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	8,00	RS 109,67	RS 31,81	RS 141,48	RS 1.130,24		
11.5	C6787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	RS 10,22	RS 2,95	RS 13,17	RS 26,34		
11.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	RS 35,73	RS 10,30	RS 46,03	RS 92,06		
11.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	10,00	RS 30,60	RS 8,82	RS 39,42	RS 394,20		
11.8	C1181	DUCHA IV WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	RS 88,90	RS 19,86	RS 108,76	RS 887,60		
11.9	C3882	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.261,05	RS 363,43	RS 1.624,48	RS 1.624,48		
11.10	C1919	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SCOLLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	RS 448,91	RS 126,38	RS 575,29	RS 6.074,35		
11.11	C2957	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E+ 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,80	RS 476,60	RS 137,36	RS 613,96	RS 2.947,01		
11.12	C2986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	RS 385,02	RS 110,96	RS 495,98	RS 3.471,66		
11.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	82,00	RS 7,42	RS 2,14	RS 9,56	RS 679,52		
11.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	7,00	RS 435,17	RS 126,42	RS 561,59	RS 3.924,13		
11.15	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	56,00	RS 77,11	RS 22,22	RS 99,33	RS 5.562,48		
11.16	C2649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA D=50X50cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	16,00	RS 338,43	RS 97,54	RS 435,97	RS 6.975,52		
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										RS 343.486,69
12.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	RS 2.478,92	RS 714,42	RS 3.193,34	RS 3.193,34		
12.2	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X406mm, OBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 622,53	RS 179,41	RS 801,94	RS 801,94		
12.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, OBARRAMENTO	SEINFRA	UN	9,00	RS 251,22	RS 72,40	RS 323,62	RS 2.912,50		
12.4	C1080	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	34,00	RS 20,55	RS 5,92	RS 26,47	RS 899,98		
12.5	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	51,00	RS 20,55	RS 5,92	RS 26,47	RS 1.349,97		
12.6	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	2,00	RS 257,64	RS 74,25	RS 331,89	RS 663,78		
12.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	3,00	RS 84,47	RS 24,34	RS 108,81	RS 326,43		
12.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	RS 84,47	RS 24,34	RS 108,81	RS 652,86		
12.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	RS 84,47	RS 24,34	RS 108,81	RS 652,86		
12.10	C1126	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	RS 94,36	RS 27,30	RS 121,66	RS 243,10		
12.11	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 255A	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.866,17	RS 563,77	RS 2.429,94	RS 2.429,94		
12.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	RS 136,20	RS 39,25	RS 175,45	RS 1.403,60		
12.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS IV - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	14,00	RS 118,03	RS 34,02	RS 152,05	RS 2.128,70		
12.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.897,10	RS 14,96	RS 4,31	RS 19,27	RS 36.557,12		
12.15	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	185,00	RS 22,86	RS 6,53	RS 29,19	RS 5.392,05		
12.16	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (2 1/2")	SEINFRA	M	11,50	RS 31,00	RS 8,93	RS 39,93	RS 451,19		
12.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	155,20	RS 26,50	RS 7,64	RS 34,14	RS 5.296,53		
12.18	C1280	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	36,85	RS 54,21	RS 15,62	RS 69,83	RS 2.572,90		
12.19	C1292	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	42,00	RS 93,20	RS 19,21	RS 112,41	RS 4.719,22		
12.20	C1261	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	28,35	RS 85,64	RS 24,68	RS 110,32	RS 3.127,57		
12.21	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	380,10	RS 101,77	RS 29,33	RS 131,10	RS 49.831,11		
12.22	C0687	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	68,30	RS 63,35	RS 18,26	RS 81,61	RS 5.655,17		
12.23	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	161,70	RS 60,26	RS 14,48	RS 74,73	RS 10.668,64		
12.24	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	40,95	RS 26,80	RS 7,74	RS 34,54	RS 1.418,46		
12.25	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6.945,14	RS 6,08	RS 1,75	RS 7,81	RS 54.241,54		
12.26	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.073,00	RS 7,36	RS 2,12	RS 9,48	RS 29.132,94		
12.27	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	162,80	RS 6,12	RS 2,34	RS 10,46	RS 1.700,80		
12.28	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	51,45	RS 10,86	RS 3,16	RS 14,11	RS 725,96		
12.29	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	516,40	RS 14,80	RS 4,31	RS 19,26	RS 9.945,66		
12.30	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	370,85	RS 20,08	RS 5,79	RS 25,87	RS 9.588,72		
12.31	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	RS 15,33	RS 4,42	RS 19,75	RS 414,75		
12.32	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	RS 27,04	RS 7,79	RS 34,83	RS 1.288,71		



12.33	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,18	R\$ 11,00	R\$ 48,18	R\$ 98,30
12.34	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 23,57	R\$ 6,79	R\$ 30,36	R\$ 3.278,88
12.36	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 19,11	R\$ 5,51	R\$ 24,62	R\$ 1.329,48
12.38	CP022-IT	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUIDAS)	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 158,90	R\$ 45,79	R\$ 204,69	R\$ 30.908,19
12.37	S13167	Luminária plafon (abrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 8500K - G - Light ou similar	ORSE	UN	13,00	R\$ 51,20	R\$ 14,76	R\$ 65,96	R\$ 4.353,30
12.38	CP023T	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 88,00	R\$ 25,38	R\$ 113,43	R\$ 1.814,88
12.38	S13168	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	11,00	R\$ 166,19	R\$ 47,80	R\$ 214,99	R\$ 2.354,89
12.40	C4791	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	244,00	R\$ 9,01	R\$ 2,80	R\$ 11,81	R\$ 2.832,84
12.41	C4795	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 254,53	R\$ 73,36	R\$ 327,89	R\$ 983,67
12.42	C0806	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 420,03	R\$ 121,05	R\$ 541,08	R\$ 7.575,12
12.43	COMP-03NT	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 974,26	R\$ 280,78	R\$ 1.255,04	R\$ 5.020,16
12.44	CP05T	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 22.258,45	R\$ 6.414,69	R\$ 28.673,34	R\$ 28.673,34
12.45	CP06T	POSTE DE FERRO P/QUADRO H=2,80M, C/LOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA DE LED	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 489,39	R\$ 135,28	R\$ 624,67	R\$ 4.837,36
13	<b>URBANIZAÇÃO/PISAGISMO</b>								<b>R\$ 14.814,29</b>
13.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 917,77	R\$ 264,50	R\$ 1.182,27	R\$ 4.458,16
13.2	C1428	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	29,71	R\$ 12,29	R\$ 3,54	R\$ 15,83	R\$ 470,31
13.3	CP54T	PERGOLADO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.792,75	R\$ 1.093,07	R\$ 4.885,82	R\$ 4.885,82
14	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 9.255,00</b>
14.1	CP07T	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	2,00	R\$ 265,50	R\$ 76,52	R\$ 342,02	R\$ 9.255,00
15	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 859,21</b>
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	580,55	R\$ 1,15	R\$ 0,33	R\$ 1,48	R\$ 859,21
								<b>VALOR R\$ TOTAL</b>	<b>R\$ 915.973,77</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 1.768.639,87</b>
								<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 2.304.213,64</b>


Dois Milhões Trezentos e Quatro Mil Duzentos e Treze reais e Sessenta e Quatro centavos

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio-Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/ 55126 D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		<b>DATA:</b> 17/08/2023		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAÍPOCA - CE		OPSE	202305	111,51%	89,89%	070022
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	050021
					SEINFRA	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	050023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



### 1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 46,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,30</b>

### 1.2. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,2324
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,46</b>

### 1.3. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q724 CONCRETO ARMADO (M3) (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 102,3800	R\$ 255,9500
Q724 CONCRETO ARMADO (M3) (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 22,5200	R\$ 168,9000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 424,85</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 23,0700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 487,91</b>

### 1.4. C1837 PUNÇÃO/PROFISSÃO DA OBRA (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q057 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2700	R\$ 35,9754
Q100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
Q1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5000	R\$ 56,2500
Q1728 PREGO 15X15 (1,54" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,3054</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,07</b>

### 1.5. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q101 ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,5200	R\$ 0,4104
Q1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,5000
Q1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,4000	R\$ 0,1848
Q426 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,4600	R\$ 0,2561
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3513</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,9994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,6696</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,02</b>

### 1.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 369,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 369,1200</b>



**1.7. C1068 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,9940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6640
VALOR:					R\$ 22,66


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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,9600	R\$ 16,4560
11180 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,7900	R\$ 3,8950
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,5000	R\$ 39,3750
11724 PRISO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Materiais:					R\$ 42,0360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7360
VALOR:					R\$ 90,77

**1.9. C8792 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,9300	R\$ 10,5432
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,5432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,0736
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0736
VALOR:					R\$ 21,62

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1460

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,9400	R\$ 4,3340
TOTAL Serviço:					R\$ 4,3340
VALOR:					R\$ 30,48

**2.2. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3800	R\$ 45,0634
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0634
VALOR:					R\$ 45,06

**2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1460
VALOR:					R\$ 26,15

**3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7560

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,95690000	R\$ 96,8900	R\$ 92,6800
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,5000	R\$ 47,3385
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,2300	R\$ 15,3051



Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 92,2800
					VALOR:	R\$ 420,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIPORA  
 Fis.: 4861  
 Comissão Permanente de Licitação

### 3.2. C4181 ARMADURA DE AÇO CA 80/80 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHF)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 125,0100	R\$ 1,0001
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,0001
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-80/80	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,8100	R\$ 9,2505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9800	R\$ 0,1992
					TOTAL Material:	R\$ 9,4497
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,5900	R\$ 1,3272
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9704
					VALOR:	R\$ 13,42

### 3.3. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2100	R\$ 6,0754
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 59,7700	R\$ 59,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,5000	R\$ 16,2500
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8800	R\$ 0,4104
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7000	R\$ 4,5500
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 9,5200	R\$ 8,4450
					TOTAL Material:	R\$ 93,5128
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5720
Serviço		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 390,3000	R\$ 22,2471
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 225,7400	R\$ 12,8672
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,1143
					VALOR:	R\$ 141,20

### 3.4. C0096 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

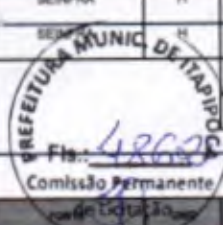
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 74,0500	R\$ 15,5505
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,7255
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	LIN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
					TOTAL Material:	R\$ 233,7485
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 174,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 316,0860
					VALOR:	R\$ 639,84

### 3.5. C-1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 29,3000	R\$ 7,8100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,5000	R\$ 15,0000
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8800	R\$ 3,4200
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7000	R\$ 7,1910
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5200	R\$ 11,5064
					TOTAL Material:	R\$ 44,8334
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,5900	R\$ 22,3965
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 27,7290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,1255
					VALOR:	R\$ 94,96



**3.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8900	R\$ 24,4015
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,4700	R\$ 72,0170
					TOTAL Material:	R\$ 198,6435
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 123,2400
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 138,4200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,6600
					VALOR:	R\$ 418,30

**3.7. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2100	R\$ 6,0754
0827	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,3300	R\$ 48,3300
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 12,5000
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,4104
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7000	R\$ 4,5560
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,9200	R\$ 5,4560
					TOTAL Material:	R\$ 77,3368

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 390,3000	R\$ 15,6120
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,7400	R\$ 9,0296
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,6416
					VALOR:	R\$ 114,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8900	R\$ 1,0034
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
02081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
					TOTAL Material:	R\$ 21,3286

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3800	R\$ 17,2256
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,7656
					VALOR:	R\$ 59,09

**4.2. C0074 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,8900	R\$ 2,7620
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
02081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
					TOTAL Material:	R\$ 44,4036

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,3800	R\$ 28,2992
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,1092
					VALOR:	R\$ 103,51



**4.3. C2846 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7500
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4200	R\$ 565,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9600	R\$ 11,9520
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 68,8900	R\$ 41,7059
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,5000	R\$ 66,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11891	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,5000	R\$ 7,5000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5800	R\$ 27,1600
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 90cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9200	R\$ 49,6000
TOTAL Material:						R\$ 948,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 204,0570
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 98,5920
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 154,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 184,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 682,3390
VALOR:						R\$ 1.647,68

**4.4. C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)**

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 74,0500	R\$ 0,1481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,2650
11845	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 145,4300	R\$ 145,4300
TOTAL Material:						R\$ 146,8431

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8050
VALOR:						R\$ 168,65

**4.5. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,1475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,0100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1575
VALOR:						R\$ 6,16

**4.6. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 68,8900	R\$ 0,0134
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,0900	R\$ 0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0017
TOTAL Material:						R\$ 0,0543

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6190
VALOR:						R\$ 4,67

**4.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0700	R\$ 0,4414
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4414
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-52	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4100	R\$ 12,7035



0103	ARAME RECOZIDO N.18 BW3	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9600	R\$ 0,1992
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,0000	R\$ 2,9600
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,0000	R\$ 23,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5580
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 6,5000	R\$ 0,5850
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,4000	R\$ 0,2080
TOTAL Material:						R\$ 38,9114

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,3780
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,8900	
VALOR:					R\$ 118,24	

### 5.1. C1468 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 3,5900	R\$ 5,3850
0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 24,8650
11489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	R\$ 7,0400	R\$ 4,9280
TOTAL Material:					R\$ 35,1780	

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2160	
VALOR:					R\$ 43,41	

### 5.2. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,7800	R\$ 27,2580
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 12,5000	R\$ 4,0625
TOTAL Material:					R\$ 31,3205	

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0270	
VALOR:					R\$ 32,35	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,3600	

Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PVMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,3700	R\$ 384,3700
TOTAL Serviço:					R\$ 384,3700	
VALOR:					R\$ 517,73	

### 5.2. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8900	R\$ 2,4415
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	R\$ 0,5600	R\$ 4,8968
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 5,4400	R\$ 3,2640
TOTAL Material:					R\$ 10,6023	

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3800	R\$ 8,4590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5940	
VALOR:					R\$ 24,12	

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

Equipamento/Outro Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHF)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460



10748	MÁQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6880
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,0500	R\$ 2,2215
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0100	R\$ 2,2515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 19,0900	R\$ 0,5727
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4800	R\$ 3,6480
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8500	R\$ 1,7425
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material:						R\$ 38,6790
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 18,4560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 73,9140
VALOR:						R\$ 113,53

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

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6880
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,0500	R\$ 2,2215
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,0100	R\$ 1,5010
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4800	R\$ 3,6480
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8500	R\$ 1,7425
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material:						R\$ 37,3779
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 18,4560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 53,3740
VALOR:						R\$ 91,40

**6.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0500	R\$ 47,3550
TOTAL Material:						R\$ 47,3550
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 18,4560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,1040
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,0200	R\$ 14,8204
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8204
VALOR:						R\$ 106,28

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

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5900	R\$ 1,5023
TOTAL Material:						R\$ 1,5023
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,1840
VALOR:						R\$ 8,69



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

Equipamento Cada Nome		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 7.1800	R\$ 3,0560
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41.7200	R\$ 0,1711
					TOTAL Equipamento	R\$ 3,2271
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,8900	R\$ 3,7994
0203	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,9200	R\$ 0,3895
0913	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
					TOTAL Material	R\$ 32,2389
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2761
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3800	R\$ 2,4531
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,7292
					VALOR:	R\$ 40,20

6.8. C2296 TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8900	R\$ 2,4415
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0225
11918	TACO DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 7X21CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 126,5400	R\$ 132,8670
					TOTAL Material	R\$ 141,3310
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,2906
11940	TAQUEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 50,8306
					VALOR:	R\$ 192,17

6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,5900	R\$ 61,5900
					TOTAL Material	R\$ 61,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1150
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,2700	R\$ 2,3785
					TOTAL Serviço	R\$ 2,3785
					VALOR:	R\$ 78,08

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3200	R\$ 12,3200
					TOTAL Material	R\$ 12,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,6972
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,5368
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,2340
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,4400	R\$ 0,5024
					TOTAL Serviço	R\$ 0,5024
					VALOR:	R\$ 22,06

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8900	R\$ 0,4080
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
					TOTAL Material	R\$ 1,7445
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,3610
					VALOR:	R\$ 6,11

RESERVA MÚNIC. DE ITAPERI  
 E.O. 4867  
 COORDENADOR DE LICITAÇÃO

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 0,4080	
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,7540	
					TOTAL Material	R\$ 1,1620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,2700	
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 10,4584	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,7284
					VALOR:	R\$ 21,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 0,8900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 5,3460	
					TOTAL Material	R\$ 6,2360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,3240	
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 12,3040	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,6280
					VALOR:	R\$ 31,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0500	
					TOTAL Material	R\$ 43,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,5320	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,0720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,0200	
					TOTAL Serviço	R\$ 741,0200
					VALOR:	R\$ 112,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5600	
					TOTAL Material	R\$ 3,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 35,9200
					VALOR:	R\$ 39,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,0200	
					TOTAL Material	R\$ 54,0200
					VALOR:	R\$ 54,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 0,4816	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 1,5060	
					TOTAL Material	R\$ 1,9876



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3800	R\$ 4,7678
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9028
VALOR:					R\$ 11,99



**7.8. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	R\$ 40,0000	R\$ 0,4000
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,9120
TOTAL Material:					R\$ 1,3120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,9964
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,3204
VALOR:					R\$ 26,49

**8.1. C4811 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,81020000	R\$ 2.456,9900	R\$ 20.0542
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,8480
TOTAL Material:					R\$ 21,9022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4170
VALOR:					R\$ 69,32

**8.2. C3748 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,5478
18814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 38,0900	R\$ 43,8035
TOTAL Material:					R\$ 46,1323

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,6498
10070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,5188
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1686
VALOR:					R\$ 54,30

**8.3. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6600	R\$ 19,8100
18518 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9700	R\$ 23,9001
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,8480
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 73,4181

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 16,5900
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
Q231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 22,5940
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,6420
VALOR:					R\$ 150,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 74,0500	R\$ 0,1851
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3532
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1782



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5800	R\$ 4,9216
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0836
VALOR:					R\$ 11,80

**8.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,93000000	R\$ 20,9900	R\$ 21,6197
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,3860
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,7700	R\$ 2,3108
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,3900	R\$ 2,8556
TOTAL Material					R\$ 28,1721

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 19,9080
Q2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1000	R\$ 24,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,0280
VALOR:					R\$ 72,20

**8.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,8500	R\$ 14,2655
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,0780
TOTAL Material					R\$ 15,3435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
Q2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,3450
VALOR:					R\$ 33,69

**9.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,0230
TOTAL Material					R\$ 2,2430

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
Q2365 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,4800
VALOR:					R\$ 11,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9700	R\$ 1,4364
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0600	R\$ 3,5802
TOTAL Material					R\$ 5,1541

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
Q2365 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0225
VALOR:					R\$ 19,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0400	R\$ 0,8520
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,6000	R\$ 1,3920
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,5700	R\$ 4,1769
TOTAL Material					R\$ 6,5584



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8050
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0210	
VALOR:					R\$ 28,57	

PALESTRA MUNIC. DE ITAPIRICA  
 Fis.: 4870  
 Comissão Permanente

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,0200	R\$ 4,0590
TOTAL Material:					R\$ 4,3340	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1660	
VALOR:					R\$ 16,50	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 17,0400	R\$ 0,8870
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7700	R\$ 3,9632
11196	FUNDO BRANCO PÓSICO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5700	R\$ 1,6341
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:					R\$ 6,6999	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8050
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0210	
VALOR:					R\$ 28,82	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0400	R\$ 0,5112
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7700	R\$ 3,9632
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8700	R\$ 0,5610
0293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3600	R\$ 2,6832
TOTAL Material:					R\$ 7,6999	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 13,2720
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7040	
VALOR:					R\$ 37,37	

**9.7. C3479 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,7700	R\$ 4,2109
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:					R\$ 4,4309	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8050
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0210	
VALOR:					R\$ 18,48	

**10.1. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 66,9900	R\$ 0,7000
0209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,8000	R\$ 162,8000
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8788
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 73,3500



11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5900	R\$ 45,5900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 86,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,8800	R\$ 208,8800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERFERROCAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 585,1300</b>

MUNIC. DE IPIRANGA  
RUA...  
FIS. 1871  
CNPJ 08.019.000/0001-00  
Inscrição Permanente  
R\$ 1.800,00 (1871) 30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5900	R\$ 62,2125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 77,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28,7560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600	R\$ 21,5520
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 189,5455</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 878,67</b>	

**10.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 66,8900	R\$ 0,7090
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,6000	R\$ 162,6000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 73,3500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5900	R\$ 45,5900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 86,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,8800	R\$ 208,8800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERFERROCAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 691,9991</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5900	R\$ 62,2125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 77,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28,7560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3600	R\$ 21,5520
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 189,5455</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 785,32</b>	

**10.3. C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,8900	R\$ 0,1940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 450,3100	R\$ 450,3100
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 481,1475</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 69,2100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 550,41</b>	

**10.4. C4613 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	
18337	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
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 242,3100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 242,31</b>	

**10.5. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 74,0500	R\$ 0,0000
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,5500	R\$ 25,4150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11158	PECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,4700	R\$ 7,4191
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,7200	R\$ 118,7200
TOTAL Material						R\$ 191,8891
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,5740
VALOR:						R\$ 183,24

Fig. 1872/2  
omissão permanente

**10.6. C4860 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,8500	R\$ 14,4750
9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 269,5100	R\$ 269,5100
TOTAL Material						R\$ 283,9850
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,5650
VALOR:						R\$ 302,55

**10.7. C1818 JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 98,8900	R\$ 0,9589
10439	CAXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,5200	R\$ 218,5200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,7967
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4695
TOTAL Material						R\$ 221,4330
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 112,9200
VALOR:						R\$ 334,35

**10.8. C1817 JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 98,8900	R\$ 0,9589
10438	CAXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,5200	R\$ 218,5200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,7967
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4695
TOTAL Material						R\$ 221,4330
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 51,3500
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 66,7300
VALOR:						R\$ 288,16

**10.9. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11807	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,0300	R\$ 71,0300
TOTAL Material						R\$ 71,0300
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,3800	R\$ 0,6152
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,2584
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00197	ARGAMASSA MEIA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,2700	R\$ 2,3785
TOTAL Serviço						R\$ 2,3785
VALOR:						R\$ 76,67

**10.10. C3806 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 37,3100	R\$ 7,4620
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 79,1900	R\$ 31,6760
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 49,8000	R\$ 29,7800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 70,3800	R\$ 190,0260
						TOTAL Material: R\$ 268,9240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,4040
						VALOR: R\$ 312,33

**10.11. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,0300	R\$ 52,0300
						TOTAL Material: R\$ 52,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,2600
						VALOR: R\$ 126,29

**10.12. C1366 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 12,4500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,6000
						TOTAL Material: R\$ 13,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,8065
						VALOR: R\$ 18,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,0500	R\$ 0,2962
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7400	R\$ 3,5442
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5900	R\$ 3,2950
						TOTAL Material: R\$ 42,8864
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 148,5200
						VALOR: R\$ 191,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,0500	R\$ 0,2592
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 4,9400



11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 3,0800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3000	R\$ 3,3000
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 45,5000	R\$ 54,6000
02201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 33,7500
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 43,8100</b>

RUA THOMAS EDSON, 1387 - BAIRRO ITAPERI, FORTALEZA - CE, CEP 60.714-070  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 003/2019  
 1877

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 148,5200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 212,95</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 392,3900	R\$ 392,3900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,5900	R\$ 207,5900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5500	R\$ 17,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6900	R\$ 28,6900
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 611,2000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 40,2000
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 73,3800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 734,62</b>

### 11.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7400	R\$ 85,7400
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 85,8184</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,5900	R\$ 10,7835
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1000	R\$ 13,0650
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 23,8485</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,67</b>

### 11.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 5,1980</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,0250
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 5,0250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,22</b>

### 11.6. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4600	R\$ 25,4600
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 25,4600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 10,2700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,73</b>

### 11.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2700
VALOR:					R\$ 30,60

TOTAL Material: R\$ 20,3300

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPERI  
Fls. 1375  
Comissão Permanente

**11.8. C1181 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:					R\$ 50,5584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3450
VALOR:					R\$ 68,90

**11.9. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM (UN)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,5400	R\$ 47,2800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 104,1400	R\$ 208,2800
8749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 832,2400	R\$ 832,2400
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 62,7600
TOTAL Material:					R\$ 1.150,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,0700
VALOR:					R\$ 1.261,05

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11081 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5500	R\$ 17,5500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,0400	R\$ 96,0400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,8400	R\$ 127,8400
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6300	R\$ 76,6300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8600	R\$ 14,8600
TOTAL Material:					R\$ 348,1152

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,5900	R\$ 45,6225
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,1000	R\$ 55,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,8975
VALOR:					R\$ 448,91

**11.11. C0367 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,0500	R\$ 0,5924
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 418,8400	R\$ 418,8400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 421,1924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4080
VALOR:					R\$ 476,60

**11.12. C0886 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,8700	R\$ 92,8700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5500	R\$ 17,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 67,4400	R\$ 127,8400
Q2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6300	R\$ 76,6300
Q272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8600	R\$ 14,8600
					TOTAL Material:	R\$ 329,9852

MUNIC. DE ITAPERI  
 Nº 4876  
 Comissão Permanente  
 de Licitação

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 30,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,0350
					VALOR:	R\$ 385,02

**11.13. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 44,7500	R\$ 0,0224
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,8700	R\$ 0,0078
Q2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9696
					TOTAL Material:	R\$ 3,9998

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,4120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4028
					VALOR:	R\$ 7,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 424,4000	R\$ 424,4000
					TOTAL Material:	R\$ 424,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 10,7660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7660
					VALOR:	R\$ 435,17

**11.15. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 44,7500	R\$ 0,1387
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 38,8700	R\$ 0,0428
Q2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 31,3600	R\$ 43,9040
					TOTAL Material:	R\$ 44,8855

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1000	R\$ 18,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,0210
					VALOR:	R\$ 77,11

**11.16. C0649 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2864
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2864

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	R\$ 118,6900	R\$ 222,1877
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 12,6100	R\$ 26,3221
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 370,4800	R\$ 19,9318
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05430000	R\$ 390,3000	R\$ 13,3875
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19600000	R\$ 65,5000	R\$ 12,8380
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 22,0000	R\$ 40,4800
					TOTAL Serviço:	R\$ 336,1469
					VALOR:	R\$ 338,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPÉRIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 101,0800
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2100
10540	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9600
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0700
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9400
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 945,0900
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 144,7900
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 112,0500
TOTAL Material:					R\$ 2.223,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,6700
VALOR:					R\$ 2.478,92

### 12.2. C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X546X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,1000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1000
11739	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X546X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 309,9800
TOTAL Material:					R\$ 399,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 222,7800
VALOR:					R\$ 622,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,1000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1900
TOTAL Material:					R\$ 179,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,2600
VALOR:					R\$ 251,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100
TOTAL Material:					R\$ 9,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390
VALOR:					R\$ 20,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100
TOTAL Material:					R\$ 9,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390



**12.6. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,3800	R\$ 183,3800
TOTAL Material:					R\$ 183,3800

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,2600

VALOR: R\$ 257,64

**12.7. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0500	R\$ 51,0500
TOTAL Material:					R\$ 51,0500

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,5900	R\$ 14,9310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4170

VALOR: R\$ 84,47

**12.8. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0500	R\$ 51,0500
TOTAL Material:					R\$ 51,0500

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,5900	R\$ 14,9310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4170

VALOR: R\$ 84,47

**12.9. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0500	R\$ 51,0500
TOTAL Material:					R\$ 51,0500

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,5900	R\$ 14,9310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4170

VALOR: R\$ 84,47

**12.10. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,9700	R\$ 60,9700
TOTAL Material:					R\$ 60,9700

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,5900	R\$ 14,9310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4170

VALOR: R\$ 94,39

**12.11. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.681,9100	R\$ 1.681,9100
TOTAL Material:					R\$ 1.681,9100

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,2600

VALOR: R\$ 1.956,17



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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 113,9200	R\$ 113,9200
TOTAL Material:					R\$ 113,9200	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 9,9540
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2780	
VALOR:					R\$ 136,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERI  
 Fls. 1879  
 Comissão Permanente de Licitação

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 118,0300	R\$ 118,0300
TOTAL Material:					R\$ 118,0300	
VALOR:					R\$ 118,03	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,8170
TOTAL Material:					R\$ 3,8170	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,5900	R\$ 4,9770
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390	
VALOR:					R\$ 14,96	

12.15. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,9510
TOTAL Material:					R\$ 5,9510	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,4655
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5400	R\$ 9,2430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7085	
VALOR:					R\$ 22,66	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9300	R\$ 8,7230
TOTAL Material:					R\$ 8,7230	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 9,9540
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2780	
VALOR:					R\$ 31,90	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5650	
VALOR:					R\$ 26,50	

12.18. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 76mm (2 1/2") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,9000	R\$ 20,7900
TOTAL Material:					R\$ 20,7900	

*[Handwritten signatures and initials]*



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 33,4170
					VALOR:	R\$ 54,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICUMIRIM  
 Fis.: 4880  
 Comissão Municipal de Licitação

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	R\$ 23,7000	R\$ 26,0700	
					TOTAL Material	R\$ 26,0700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 16,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,1300
					VALOR:	R\$ 63,20

12.20. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	R\$ 37,3500	R\$ 41,0650	
					TOTAL Material	R\$ 41,0650
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,9080	R\$ 19,9080
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,6480	R\$ 24,6480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,5560
					VALOR:	R\$ 85,64

12.21. C0849 CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	R\$ 79,0300	R\$ 80,6106	
					TOTAL Material	R\$ 80,6106
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 16,5900	R\$ 9,4563
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 20,5400	R\$ 11,7078
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,1641
					VALOR:	R\$ 101,77

12.22. C0857 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	R\$ 49,0000	R\$ 49,9600	
					TOTAL Material	R\$ 49,9600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,9724
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,3944
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,3668
					VALOR:	R\$ 63,35

12.23. C0889 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

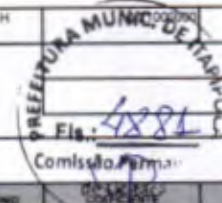
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	R\$ 36,8900	R\$ 37,6278	
					TOTAL Material	R\$ 37,6278
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,6406
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,9836
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,6242
					VALOR:	R\$ 50,25

12.24. C0858 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	R\$ 18,6800	R\$ 19,0536	
					TOTAL Material	R\$ 19,0536
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4839



02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7972
					VALOR:	R\$ 26,85



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10350 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,9758	
					TOTAL Material:	R\$ 1,9758
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,8249	
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,2504	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0753
					VALOR:	R\$ 6,06

**12.26. C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070	
					TOTAL Material:	R\$ 2,9070
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908	
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,4648	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4556
					VALOR:	R\$ 7,36

**12.27. C0637 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2940	
					TOTAL Material:	R\$ 3,2940
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,1567	
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8269
					VALOR:	R\$ 8,12

**12.28. C0624 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,6400	R\$ 5,7520	
					TOTAL Material:	R\$ 5,7520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,3226	
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,8756	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1982
					VALOR:	R\$ 10,95

**12.29. C0627 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8300	R\$ 9,0060	
					TOTAL Material:	R\$ 9,0060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,6544	
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2864	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9408
					VALOR:	R\$ 14,95

**12.30. C0630 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,5000	R\$ 13,7700	
					TOTAL Material:	R\$ 13,7700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,8203	
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,4918	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3121
					VALOR:	R\$ 20,08



PREFEITURA MUNIC. DE ITAPERI  
 Fis. 48821  
 Comissão Permanente

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,3121  
 VALOR: R\$ 20,04

**12.31. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5300	R\$ 7,5300
TOTAL Material:					R\$ 7,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4839
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7973
VALOR:					R\$ 16,323

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3000	R\$ 13,3000
TOTAL Material:					R\$ 13,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,1383
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,5998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7381
VALOR:					R\$ 27,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 18,4800
TOTAL Material:					R\$ 18,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,7827
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,8862
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6689
VALOR:					R\$ 38,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3400	R\$ 8,6800
TOTAL Material:					R\$ 12,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,8111
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9566
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7677
VALOR:					R\$ 23,57

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

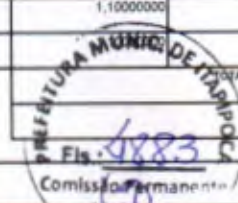
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,3400
TOTAL Material:					R\$ 8,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,8111
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9566
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7677
VALOR:					R\$ 19,11

**12.36. CP002-IT LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49097252 LÂMPADA DE LED TUBULAR	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 21,80	R\$ 43,60
INS-41127337 LUMINÁRIA ALETADA DE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 74,46	R\$ 74,46
TOTAL Material:					R\$ 118,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,59	R\$ 18,25	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		R\$ 20,54	R\$ 22,50	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,84
						VALOR:	R\$ 158,90



**12.37. S13167 Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,58	R\$ 1,79
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,73	R\$ 1,87
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113946 Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 34,07	R\$ 34,07
TOTAL Material:					R\$ 34,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,42	R\$ 7,71
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,52	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,47
VALOR:					R\$ 51,20

**12.38. CP003IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,49	R\$ 43,49
TOTAL Material:					R\$ 43,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,59	R\$ 19,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,54	R\$ 24,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,56
VALOR:					R\$ 88,05

**12.39. S13148 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovoil, marca G-light ou similar (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,58	R\$ 1,79
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,73	R\$ 1,12
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 pr bucha 9-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
113791 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovoil, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 150,63	R\$ 150,63
TOTAL Material:					R\$ 152,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,42	R\$ 7,71
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,52	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,17
VALOR:					R\$ 166,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
TOTAL Material:					R\$ 3,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,4885
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5695
VALOR:					R\$ 8,91

**12.41. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NJ 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,9500	R\$ 74,8500
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1700	R\$ 51,1700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,0600



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
					Mão de Obra:	R\$ 88,8750
					VALOR:	R\$ 254,53

TOTAL Material:	R\$ 193,6900
-----------------	--------------

PREF. MUNIC. DE NAPICO  
 PIS.: 4284  
 Comissão Permanente

**12.42. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,36200000	R\$ 8,2100	R\$ 21,1962
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9600	R\$ 0,4382
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	R\$ 66,8900	R\$ 12,1063
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,5000	R\$ 5,8135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,04400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0600	R\$ 6,0120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9200	R\$ 0,5853
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4364
					TOTAL Material:	R\$ 193,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,5900	R\$ 3,7328
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,5900	R\$ 19,6592
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,5400	R\$ 4,6219
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,5400	R\$ 24,3389
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,5400	R\$ 85,0151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,3800	R\$ 126,0237
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 263,3822
					VALOR:	R\$ 420,03

**12.43. COMP-031T REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,73	R\$ 42,73
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 125,01	R\$ 500,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 542,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,38	R\$ 123,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANJAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 399,70	R\$ 187,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANJAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,42000000	R\$ 40,76	R\$ 57,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 133,36	R\$ 62,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 308,45
					VALOR:	R\$ 974,26

**12.44. CP081T SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,73	R\$ 42,73
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 125,01	R\$ 375,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 417,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 18,06	R\$ 270,90
18090	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,19	R\$ 6,57
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM BELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MURSELL 8,5, Norma NBR 5440,2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11.987,21	R\$ 11.987,21
					TOTAL Material:	R\$ 12.264,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,59	R\$ 66,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,54	R\$ 82,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,84	R\$ 107,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,38	R\$ 61,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 317,40



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 48,91	R\$ 1.173,75
C0550 CABO EM PVC 1000V 18MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,03	R\$ 30,06
C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 136,12	R\$ 5.052,00
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 55,36	R\$ 442,88
C0582 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,70	R\$ 438,70
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,78	R\$ 77,76
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,93	R\$ 21,86
C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 976,64	R\$ 976,64
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 101,52	R\$ 609,12
C1606 LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 105,98	R\$ 6,36
TOTAL Serviço					R\$ 9.258,61
VALOR:					R\$ 22.258,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERI  
 RUA...  
 Nº 1225  
 Comissão Permanente de Licitação

**12.45. CP06IT POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/LÂMPADA DE LED (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 74,05	R\$ 2,59
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,94	R\$ 18,04
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,59	R\$ 34,59
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,93
PM005 LÂMPADA LED 50W BRANCA BIVOLT	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 99,10	R\$ 99,10
I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,37	R\$ 234,37
TOTAL Material					R\$ 390,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,59	R\$ 24,89
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,54	R\$ 30,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,38	R\$ 23,07
TOTAL Mão de Obra					R\$ 78,77
VALOR:					R\$ 469,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 917,7700	R\$ 917,7700
TOTAL Material					R\$ 917,7700
VALOR:					R\$ 917,77

**13.2. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,5900	R\$ 0,2066
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 6,3600	R\$ 2,0988
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 108,1800	R\$ 5,9461
TOTAL Material					R\$ 8,2515
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,7400	R\$ 3,7480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 15,3800	R\$ 0,2861
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,0341
VALOR:					R\$ 12,29

**13.3. CP04IT PERGOLADO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	40,88000000	R\$ 28,54	R\$ 1.084,96
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 5,82	R\$ 69,84
I0017 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 85,62	R\$ 342,48
I0081 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	6,79000000	R\$ 141,79	R\$ 962,75
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,40	R\$ 15,40
TOTAL Material					R\$ 2.475,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0048 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 16,59	R\$ 232,26
I2341 PEDREIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 20,54	R\$ 287,56
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 20,54	R\$ 287,56



Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 15,38	R\$ 215,32
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 15,38	R\$ 215,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.238,60

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 390,75	R\$ 71,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3		R\$ 40,75	R\$ 7,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 79,24
					VALOR:	R\$ 3.792,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERI  
 Fls. 128/6  
 Comissão Permanente

14.1. CP07IT QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0826	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,30	R\$ 35,45
0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,49	R\$ 3,35
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,58	R\$ 35,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,80000000	R\$ 0,55	R\$ 0,33
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,40	R\$ 3,08
11829	RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,07	R\$ 44,28
Q250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,71	R\$ 12,86
					TOTAL Material:	R\$ 134,62

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,54	R\$ 102,70
Q365	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,54	R\$ 30,81
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,38	R\$ 38,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,96
					VALOR:	R\$ 266,58

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

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3800	R\$ 1,1535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1535
					VALOR:	R\$ 1,15

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D



EM ANEXO

S

①

h

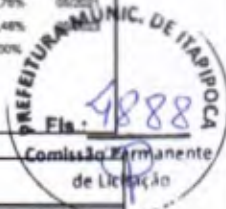


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
<b>LOCAL:</b>	RUA MOESIO LÓYOLA, 312, ITAIPÓCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

<b>DATA:</b> 17/08/2023		<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
ORSE	302209	111,51%	88,89%	070502
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	050201
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	050201
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### CP002-IT LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49097252 LÂMPADA DE LED TUBULAR	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 21,80	R\$ 43,60
INS-41127337 LUMINÁRIA ALETADA DE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 74,40	R\$ 74,40
TOTAL Material:					R\$ 118,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,59	R\$ 18,25
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,54	R\$ 22,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,84
VALOR:					R\$ 158,80

### CP003IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390 LUMINÁRIA LED-REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,49	R\$ 43,49
TOTAL Material:					R\$ 43,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,59	R\$ 19,91
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,54	R\$ 24,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,56
VALOR:					R\$ 88,05

### COMP-63IT REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0084 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,73	R\$ 42,73
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 125,01	R\$ 500,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 542,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,38	R\$ 123,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 399,76	R\$ 187,89
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,42000000	R\$ 40,76	R\$ 57,88
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 133,36	R\$ 62,66
TOTAL Serviço:					R\$ 308,43
VALOR:					R\$ 874,26

### CP06IT SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0084 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,73	R\$ 42,73
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 125,01	R\$ 375,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 417,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 18,06	R\$ 270,90
0906 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,19	R\$ 6,57
02145 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MURSELL 6.5, Norma NBR-5440:2014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11.987,21	R\$ 11.987,21
TOTAL Material:					R\$ 12.264,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,59	R\$ 66,36
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,54	R\$ 82,16
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,84	R\$ 107,36



02543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,38	R\$ 61,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 917,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 48,90	R\$ 1.172,70
C0550	CABO EM PVC 1000V 18MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,03	R\$ 30,06
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 126,30	R\$ 5.052,00
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 155,39	R\$ 932,34
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,70	R\$ 438,70
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 18MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,89	R\$ 17,78
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,93	R\$ 21,86
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 976,64	R\$ 976,64
C4933	HASTE DE AQUECIMENTO GUPFERWELD 5MFX 2 40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 101,52	R\$ 609,12
C1608	LASTRO DE BRITA ESP= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 105,98	R\$ 6,36
TOTAL Serviço:						R\$ 8.288,61
VALOR:						R\$ 22.259,40



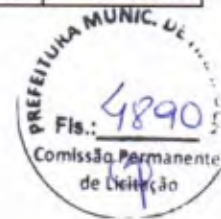
CP06IT POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/LÂMPADA DE LED (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 74,05	R\$ 2,59
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,94	R\$ 18,04
0601	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,59	R\$ 34,59
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,93
PM005	LÂMPADA LED 80W BRANCA BIVOLT	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 99,10	R\$ 99,10
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,37	R\$ 234,37
TOTAL Material:						R\$ 390,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,59	R\$ 24,89
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,54	R\$ 30,81
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,38	R\$ 23,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,77
VALOR:						R\$ 469,39

CP04IT PERGOLADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x2"	SEINFRA	M	40,98000000	R\$ 26,54	R\$ 1.084,96
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 5,82	R\$ 69,84
06017	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 85,62	R\$ 342,48
06081	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	6,79000000	R\$ 141,79	R\$ 962,75
11724	PREGO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,40	R\$ 15,40
TOTAL Material:						R\$ 2.475,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 16,59	R\$ 232,26
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 20,54	R\$ 287,56
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 20,54	R\$ 287,56
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 15,38	R\$ 215,32
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 15,38	R\$ 215,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.238,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 399,76	R\$ 71,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 40,76	R\$ 7,34
TOTAL Serviço:						R\$ 79,30
VALOR:						R\$ 3.792,75

CP07IT QUADRO ESCOLAR EM FÔRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,30	R\$ 35,45
0616	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,49	R\$ 3,35
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,59	R\$ 35,27
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,33
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,40	R\$ 3,08



11829	RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,07	R\$ 44,28
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,71	R\$ 12,86
					TOTAL Material:	R\$ 134,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,54	R\$ 61,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,54	R\$ 30,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,38	R\$ 38,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,88
					VALOR:	R\$ 265,50

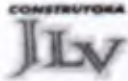


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-55126 D





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	DATA : 17/08/2023		BOI : 28,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>IMP</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MOESHO LOYOLA, 212, ITAIPPOCA - CE	CPRES	02205	111,51%	69,96%	070022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE	SENPIA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	050021
		SIAPPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	050023
		PROPPSA	PROPPSA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.670,93	75,00%	25,00%					100,00%
			R\$ 25.253,20	R\$ 8.417,73					R\$ 33.670,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 32.522,85	80,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 19.513,71	R\$ 13.009,14					R\$ 32.522,85
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 746.894,54	25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
			R\$ 186.723,64	R\$ 373.447,27	R\$ 186.723,63				R\$ 746.894,54
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 97.269,47		20,00%	80,00%				100,00%
				R\$ 19.453,89	R\$ 77.815,58				R\$ 97.269,47
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.018,73			100,00%				100,00%
					R\$ 6.018,73				R\$ 6.018,73
6	PISOS	R\$ 323.973,41				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 161.986,71	R\$ 161.986,70		R\$ 323.973,41
7	REVESTIMENTOS	R\$ 203.123,43			5,00%	95,00%	40,00%		100,00%
					R\$ 10.156,17	R\$ 111.717,89	R\$ 81.249,37		R\$ 203.123,43
8	COBERTURA	R\$ 126.599,74			100,00%				100,00%
					R\$ 126.599,74				R\$ 126.599,74
9	PINTURA	R\$ 77.718,81					30,00%	70,00%	100,00%
							R\$ 23.315,64	R\$ 54.403,17	R\$ 77.718,81
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 218.798,32					20,00%	80,00%	100,00%
							R\$ 43.759,66	R\$ 175.038,66	R\$ 218.798,32
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 69.208,16				35,00%	65,00%	95,00%	100,00%
						R\$ 24.222,85	R\$ 6.920,82	R\$ 38.064,49	R\$ 69.208,16
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 343.486,69				35,00%	65,00%	95,00%	100,00%
						R\$ 120.220,34	R\$ 103.046,01	R\$ 120.220,34	R\$ 343.486,69
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 14.814,29						100,00%	100,00%
								R\$ 14.814,29	R\$ 14.814,29
14	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 9.255,06						100,00%	100,00%
								R\$ 9.255,06	R\$ 9.255,06
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 859,21						100,00%	100,00%
								R\$ 859,21	R\$ 859,21
		R\$ 2.304.213,64	R\$ 231.490,55	R\$ 414.328,03	R\$ 407.313,85	R\$ 418.147,80	R\$ 420.278,20	R\$ 412.855,21	R\$ 2.304.213,64
			R\$ 231.490,55	R\$ 645.818,58	R\$ 1.053.132,43	R\$ 1.471.280,23	R\$ 1.891.558,43	R\$ 2.304.213,64	

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPPOCA  
 Fis.: 4891  
 Comissão Permanente de Licitação

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatata  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
CONSTRUTORA <b>Jlv</b>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	DATA: 17/06/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	ORSE	202905	111,51%	68,88%
LOCAL:	RUA MOSSIO LOYOLA, 212, ITAIPPOCA - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,78%	062021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE	SNAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	062023
		PROFISA	PROFISA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,16
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

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

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
CONSTRUTORA <b>JLV</b>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/06/2023	BDI: 26,62%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MOEBIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE	DIRRE	202305	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPR	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				05/2023	07/2022
				05/2023	05/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	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>

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00



B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>36,04</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**

Yara Raquel Lira do Vale  
CNPJ: 23.572.480/0001-60

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com  
Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800



**A + B + C + D = 111,51 69,89**