

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Morada Nova – CE, 09 de agosto de 2023

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Itapipoca-CE.

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

**Objeto:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP**, pelo preço global de **R\$ 2.299.347,49 (Dois Milhões Duzentos e Noventa e Nove Mil Trezentos e Quarenta Sete reais e Quarenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

**Razão Social da Empresa Proponente:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

**CNPJ da Empresa Proponente:** 63.551.378/0001-01

**Fone e Email:** (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com

**N° da Conta Corrente:** Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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

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 n° 8.666/93 e alterações.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rtp: 061527395-0  
CEILA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE

**FONTE:** ORSE 2023/05, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.

Morada Nova – CE, 09 de agosto de 2023



### 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>26.090,77</b>	<b>33.606,17</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	26,33	52,23	67,28	1.375,22	1.771,48
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	39,92	10,45	13,46	417,16	537,32
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,07	447,34	576,26	2.268,01	2.921,64
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	14,00	149,58	192,69	2.094,12	2.697,66
1.5	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	800,36	6,02	7,75	3.614,36	4.653,02
1.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	368,81	474,84	737,22	949,68
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	163,68	22,84	29,16	3.705,72	4.772,91
1.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	119,97	80,50	116,58	10.857,29	13.986,10
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,30	21,60	27,83	1.021,68	1.318,36
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>25.213,66</b>	<b>32.478,40</b>
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	494,09	30,44	39,21	15.040,10	19.373,27
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	154,88	45,00	57,97	6.969,00	8.978,39
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	122,71	26,11	33,63	3.203,96	4.128,74
3		<b>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>						<b>578.527,12</b>	<b>745.282,79</b>
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	224,33	420,07	541,13	94.234,30	121.391,69
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	26.919,62	13,39	17,25	360.453,71	464.363,45
3.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	436,27	140,82	181,40	61.435,54	79.139,38
3.4	C0096	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,96	539,38	694,83	16.699,20	21.511,94
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	86,78	94,72	122,02	8.407,35	10.830,50
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	22,84	417,65	538,02	9.539,13	12.288,38
3.7	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	243,00	114,23	147,15	27.757,69	35.757,45
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>75.427,61</b>	<b>97.170,73</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.050,14	59,04	76,06	82.531,63	80.568,19
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,82	103,42	133,23	1.429,26	1.841,24
	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,94	1.644,45	2.118,38	3.190,23	4.109,66
	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	15,56	168,14	216,60	2.616,26	3.370,20
4.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	47,50	6,15	7,92	292,13	378,20
4.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	47,50	4,87	6,02	221,83	285,95
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	46,78	110,01	141,71	5.146,27	6.629,19
5		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.659,26</b>	<b>6.002,43</b>
5.1	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	103,19	43,29	55,77	4.467,10	5.754,91
5.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	5,96	32,24	41,53	192,15	247,52
6		<b>PISOS</b>						<b>250.866,33</b>	<b>323.167,92</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	58,90	517,00	666,00	30.451,30	38.227,40
6.2	C2184	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	1.178,04	24,08	31,02	28.367,20	36.542,80
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	314,77	113,17	145,79	35.622,52	45.890,32
6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	466,16	91,08	117,33	42.457,85	54.694,55
6.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	92,87	105,05	135,33	9.755,99	12.568,10
6.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,87	8,87	11,17	805,18	1.037,36
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	352,15	40,17	51,75	14.145,87	18.223,76

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CRA/CE

MUNIC. DE ITAPOA  
Els: 4600  
Lemissão Perante

8.8	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	449,18	191,65	246,88	86.085,35	110.893,56	
8.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,60	77,87	100,31	436,07	561,74	
8.10	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	124,50	22,00	28,34	2.739,00	3.528,33	
7	<b>REVESTIMENTOS</b>								157.372,70	202.732,27
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.611,83	6,10	7,86	9.832,16	12.668,98	
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.101,58	21,86	28,16	24.080,54	31.020,49	
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	480,61	31,57	40,67	15.172,86	19.546,41	
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	480,61	112,22	144,58	53.934,05	89.476,98	
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	480,61	7,77	10,01	3.734,34	4.810,91	
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	467,81	53,84	69,36	25.186,89	32.447,30	
7.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	679,27	11,98	15,43	8.137,65	10.481,14	
7.8	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	679,27	25,46	32,80	17.294,21	22.280,06	
8	<b>COBERTA</b>								98.036,07	126.286,68
8.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	557,49	60,18	77,52	33.549,75	43.216,82	
8.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	557,49	54,14	69,74	30.182,51	38.879,35	
8.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	106,11	149,76	192,92	15.891,03	20.470,74	
8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,06	11,77	15,16	141,95	182,83	
8.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	134,39	72,04	92,80	9.881,48	12.471,39	
8.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	255,56	33,61	43,30	8.589,37	11.065,75	
9	<b>PINTURA</b>								60.232,06	77.586,70
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.090,61	11,70	15,07	12.643,14	16.284,79	
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.143,81	19,15	24,67	21.903,96	28.217,79	
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.125,45	20,54	26,46	23.116,74	29.779,41	
9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,20	16,47	21,22	780,91	980,36	
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	20,49	26,40	946,64	1.219,68	
9.6	C1276	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,18	37,30	48,05	342,41	441,10	
9.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,12	18,43	23,74	518,25	667,57	
10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								169.306,02	218.101,25
10.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	876,08	1.128,57	6.132,56	7.899,99	
10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	781,25	1.006,41	1.562,50	2.012,82	
10.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,89	518,81	668,33	11.875,56	15.268,07	
10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ÓSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	225,00	241,50	311,10	54.337,50	69.997,50	
10.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	SEINFRA	M2	2,52	182,71	235,37	460,43	593,13	
10.6	C4650	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	225,00	301,58	388,50	67.855,50	87.412,50	
10.7	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	10,44	333,49	429,60	3.481,64	4.485,02	
10.8	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	6,00	287,36	370,18	1.724,16	2.221,08	
10.9	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	241,40	75,43	97,17	18.208,80	23.456,84	
10.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,20	311,42	401,17	3.176,48	4.091,93	
10.11	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	128,01	162,33	378,03	486,90	
10.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	18,81	24,23	112,86	145,38	
11	<b>INST. HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>								53.596,77	69.043,54
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	43,00	190,83	245,83	8.205,69	10.570,69	
11.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	211,67	272,67	9.736,82	12.542,82	
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	732,31	943,36	7.323,10	9.433,60	
11.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	8,00	109,36	140,88	874,88	1.127,04	
11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,21	13,15	20,42	26,30	
11.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,63	45,90	71,26	91,80	
11.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	10,00	30,52	39,32	305,20	393,20	
11.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	68,71	88,51	687,10	885,10	
11.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.257,07	1.619,36	1.257,07	1.619,36	
11.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	447,61	576,61	6.714,15	8.649,15	
11.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,80	475,13	612,06	2.280,62	2.937,89	
11.12	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	383,85	494,48	2.886,95	3.461,36	
11.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	92,00	7,41	9,55	681,72	878,60	
11.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	7,00	433,73	558,73	3.036,11	3.911,11	
11.15	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	56,00	78,90	99,06	4.306,40	5.547,36	
11.16	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA D=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	16,00	338,08	435,51	5.409,28	6.968,16	
12	<b>INST. ELÉTRICAS</b>								266.188,09	342.930,15
12.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.471,16	3.183,35	2.471,16	3.183,35	
12.2	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X846X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	820,90	799,84	820,90	799,84	
12.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	9,00	250,54	322,75	2.254,86	2.904,75	
12.4	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	34,00	20,50	26,41	697,00	897,84	
12.5	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	51,00	20,50	26,41	1.045,50	1.346,91	
12.6	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	2,00	256,93	330,88	513,86	661,96	

**ELETROCAMPO**  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rpi: 061927395-0  
GUA/CE

Fís.: 4601  
 01/2014

12.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	84,25	108,53	252,75	325,59	
12.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	84,25	108,53	505,50	651,18	
12.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	84,25	108,53	505,50	651,18	
12.10	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	94,13	121,26	188,26	242,52	
12.11	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	1.949,80	2.511,73	1.949,80	2.511,73	
12.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	135,79	174,92	1.086,32	1.399,36	
12.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS <sub>s</sub> - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	14,00	117,64	151,54	1.646,98	2.121,56	
12.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.897,00	14,93	19,23	28.322,21	36.479,31	
12.15	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	195,00	22,61	29,13	4.408,65	5.680,35	
12.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,55	30,94	39,86	357,36	460,38	
12.17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	155,20	28,45	34,07	4.105,04	5.287,66	
12.18	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	38,85	54,09	69,68	2.101,40	2.707,07	
12.19	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	42,00	63,06	81,23	2.648,52	3.411,66	
12.20	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	28,35	85,45	110,08	2.422,51	3.120,77	
12.21	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	380,10	101,48	130,73	38.572,55	49.690,47	
12.22	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	69,30	63,17	81,38	4.377,68	5.639,63	
12.23	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	161,70	50,10	64,54	8.101,17	10.436,12	
12.24	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	40,95	28,78	34,50	1.096,64	1.412,78	
12.25	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6.945,14	8,06	7,81	42.087,55	54.241,54	
12.26	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.073,00	7,35	9,47	22.586,55	29.101,31	
12.27	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	162,60	8,10	10,43	1.317,06	1.695,92	
12.28	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	51,45	10,92	14,07	561,83	723,90	
12.29	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	516,40	14,91	19,21	7.699,52	9.920,04	
12.30	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	370,65	20,03	25,80	7.424,12	9.562,77	
12.31	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	15,30	19,71	321,30	413,91	
12.32	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	26,97	34,74	997,89	1.285,38	
12.33	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,07	49,04	76,14	98,08	
12.34	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	108,00	23,52	30,30	2.540,18	3.272,40	
12.35	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	54,00	19,07	24,57	1.029,78	1.326,78	
12.36	CP001	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)		UN	151,00	158,46	204,13	23.927,46	30.823,63	
12.37	S13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	66,00	53,14	68,45	3.507,24	4.517,70	
12.38	CP002	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W		UN	16,00	80,26	103,39	1.284,16	1.654,24	
12.39	0001	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATE 100W		UN	11,00	173,28	223,22	1.906,08	2.455,42	
12.40	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	244,00	8,99	11,58	2.193,56	2.825,52	
12.41	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	253,84	327,00	761,52	981,00	
12.42	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM; LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	419,52	540,43	5.873,28	7.586,02	
12.43	CP003	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO		UN	4,00	975,57	1.256,73	3.902,28	5.026,92	
12.44	CP005	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO		UN	1,00	22.194,13	28.590,48	22.194,13	28.590,48	
12.45	CP006	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, CÍCULO DE VIDRO, C/LÂMPADA DE LED		UN	8,00	468,01	602,89	3.744,08	4.823,12	
13	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>11.536,97</b>	<b>14.861,84</b>
13.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	8,00	914,71	1.178,33	7.317,68	9.426,64	
13.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	29,71	12,26	15,79	364,24	469,12	
13.3	CP004	PERGOLADO		M4	1,00	3.855,05	4.966,08	3.855,05	4.966,08	
14	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								<b>7.167,65</b>	<b>9.233,41</b>
14.1	CP007	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA		M2	27,06	264,88	341,22	7.167,65	9.233,41	
15	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>667,63</b>	<b>859,21</b>
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	560,55	1,15	1,48	667,63	859,21	
								<b>VALOR BDJ TOTAL:</b>	<b>514.458,80</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.784.888,69</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.299.347,49</b>	

Dois Milhões Duzentos e Noventa e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Quarenta e Nove centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101**

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sobrinho Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rsp: 061927395-0  
CRU/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

**FONTE:** ORSE 2023/05, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

Morada Nova – CE, 09 de agosto de 2023

## 2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29631000	20,77	6,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96310000	15,55	46,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>33,52</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>15,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,28</b>

### 1.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05926200	20,77	1,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59262000	15,55	9,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,71</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,46</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,22	255,55
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,50	168,75
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>424,30</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48155000	15,55	23,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>447,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>319,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>127,80</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>128,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>576,26</b>

### 1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,15	35,85
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,68	24,68
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,45	56,03
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,86</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97540000	15,55	30,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,58</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

VALOR SEM ENCARGOS:	129,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,88
VALOR BDI (28.82%):	43,11
VALOR COM BDI:	192,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,46	0,41
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,45	0,50
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,35	0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,37	0,26
TOTAL Material:					1,35

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12840100	20,77	2,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12840100	15,55	2,00
TOTAL Mão de Obra:					4,67
VALOR:					8,02
VALOR SEM ENCARGOS:					3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,91
VALOR BDI (28.82%):					1,73
VALOR COM BDI:					7,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,70480000	15,55	368,61
TOTAL Mão de Obra:					368,61
VALOR:					368,61
VALOR SEM ENCARGOS:					130,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					238,51
VALOR BDI (28.82%):					106,23
VALOR COM BDI:					474,84

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12840100	20,77	2,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28401000	15,55	19,97
TOTAL Mão de Obra:					22,64
VALOR:					22,64
VALOR SEM ENCARGOS:					8,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,53
VALOR BDI (28.82%):					6,52
VALOR COM BDI:					29,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,91	16,40
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,78	3,88
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,45	39,22
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL Material:					61,80

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79016000	20,77	16,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79016000	15,55	12,29
TOTAL Mão de Obra:					28,70
VALOR:					90,50
VALOR SEM ENCARGOS:					72,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,83
VALOR BDI (28.82%):					26,08
VALOR COM BDI:					116,58

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,90	10,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,54

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71114400	15,55	11,06
TOTAL Mão de Obra:					11,06
VALOR:					21,60
VALOR SEM ENCARGOS:					11,36

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Siqueira Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 061927395-0  
 CRUK/CE



VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,24
VALOR BDI (28.82%):	6,23
VALOR COM BDI:	27,83

**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	1,67909000	15,55	26,11
TOTAL Mão de Obra:					26,11
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,94	4,33
TOTAL Serviço:					4,33
VALOR:					30,44
VALOR SEM ENCARGOS:					13,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,30
VALOR BDI (28.82%):					8,77
VALOR COM BDI:					39,21

**2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,89396100	15,55	45,00
TOTAL Mão de Obra:					45,00
VALOR:					45,00
VALOR SEM ENCARGOS:					15,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,12
VALOR BDI (28.82%):					12,97
VALOR COM BDI:					87,97

**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	1,67909000	15,55	26,11
TOTAL Mão de Obra:					26,11
VALOR:					26,11
VALOR SEM ENCARGOS:					9,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,89
VALOR BDI (28.82%):					7,52
VALOR COM BDI:					33,63

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,04	15,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,74
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,67	57,80
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,25	47,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,99	15,25
TOTAL Material:					312,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92620000	15,55	92,15
TOTAL Mão de Obra:					92,15
VALOR:					420,07
VALOR SEM ENCARGOS:					352,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,69
VALOR BDI (28.82%):					121,06
VALOR COM BDI:					541,13

**3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,85	1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,78	9,22
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
TOTAL Material:					9,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07901600	16,77	1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07901600	20,77	1,64
TOTAL Mão de Obra:					3,97

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CRLA/CE

VALOR DE FI	13,39	4605
VALOR SEM ENCARGOS:	17,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,51	Comissão Permanente
VALOR BDI (28.82%):	3,86	de Licitação
VALOR COM BDI:	17,25	

**3.3. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,57	59,57
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,45	16,19
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,89	6,43
TOTAL Material:					93,19
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34569500	20,77	7,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34569500	15,55	5,38
TOTAL Mão de Obra:					12,56
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	389,76	22,22
I1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	225,44	12,85
TOTAL Serviço:					35,07
VALOR:					140,82
VALOR SEM ENCARGOS:					121,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,71
VALOR BDI (28.82%):					40,58
VALOR COM BDI:					181,40

**3.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,80	15,50
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					223,71
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,39545000	20,77	174,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08684000	15,55	141,30
TOTAL Mão de Obra:					315,67
VALOR:					539,38
VALOR SEM ENCARGOS:					342,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					196,39
VALOR BDI (28.82%):					155,45
VALOR COM BDI:					694,83

**3.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,21	7,59
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,45	14,94
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,63	3,41
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,89	11,57
TOTAL Material:					44,67
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33339500	16,77	22,36
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33339500	20,77	27,69
TOTAL Mão de Obra:					50,05
VALOR:					94,72
VALOR SEM ENCARGOS:					64,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,47
VALOR BDI (28.82%):					27,30
VALOR COM BDI:					122,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36490000	66,67	24,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRCA/CE



RECEIÇÃO DE ITAPUOCA  
4606

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	85,25	94,71
						TOTAL Material: 94,71
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92620000	20,77	123,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,88930000	15,55	138,23
						TOTAL Mão de Obra: 261,32
						VALOR: 417,65
						VALOR SEM ENCARGOS: 254,12
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 163,53
						VALOR BDI (28.82%): 120,37
						VALOR COM BDI: 538,02

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

<b>Material</b>						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,17	48,17
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,45	12,45
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,89	5,44
						TOTAL Material: 77,06
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34569500	20,77	7,18
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34569500	15,55	5,38
						TOTAL Mão de Obra: 12,56
<b>Serviço</b>						
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,76	15,59
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,44	9,02
						TOTAL Serviço: 24,61
						VALOR: 114,23
						VALOR SEM ENCARGOS: 88,07
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,16
						VALOR BDI (28.82%): 32,92
						VALOR COM BDI: 147,15

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

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,67	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
						TOTAL Material: 31,33
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98770000	20,77	20,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10622400	15,55	17,20
						TOTAL Mão de Obra: 37,71
						VALOR: 59,04
						VALOR SEM ENCARGOS: 35,57
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,47
						VALOR BDI (28.82%): 17,02
						VALOR COM BDI: 76,06

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

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,67	2,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
						TOTAL Material: 44,39
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48155000	20,77	30,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,81736800	15,55	28,26
						TOTAL Mão de Obra: 59,03
						VALOR: 103,42
						VALOR SEM ENCARGOS: 66,61
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 36,81
						VALOR BDI (28.82%): 29,81
						VALOR COM BDI: 133,23

**4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CRA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUCO  
Fig: 4607  
18.46  
18.46  
18.46

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,04	15,74
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		15,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,39	563,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,93	11,92
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,67	41,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,25	66,07
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,45	7,47
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,63	27,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,89	49,45
				TOTAL Material:		947,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,14871000	16,77	203,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74096000	20,77	98,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,40775000	20,77	153,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97540000	20,77	41,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,85240000	15,55	184,30
				TOTAL Mão de Obra:		681,39
				VALOR:		1.644,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.214,79
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		429,66
				VALOR BDI (28,82%):		473,93
				VALOR COM BDI:		2.118,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,80	0,15
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55	1,27
11645	GRANILITE MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	144,94	144,94
				TOTAL Material:		146,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49385000	20,77	10,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,74077500	15,55	11,52
				TOTAL Mão de Obra:		21,78
				VALOR:		168,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		154,61
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		13,63
				VALOR BDI (28,82%):		48,48
				VALOR COM BDI:		216,60

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24692500	16,77	4,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09877000	20,32	2,01
				TOTAL Mão de Obra:		6,15
				VALOR:		6,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,40
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		3,75
				VALOR BDI (28,82%):		1,77
				VALOR COM BDI:		7,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,67	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,09	0,04
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
				TOTAL Material:		0,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14815500	20,77	3,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09877000	15,55	1,54
				TOTAL Mão de Obra:		4,62
				VALOR:		4,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,81
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		2,86
				VALOR BDI (28,82%):		1,38
				VALOR COM BDI:		6,02

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CRA/CE

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,04	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,44
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,38	12,68
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,80	2,95
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,52	23,52
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,99	6,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,35	0,31
TOTAL Material:						58,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79016000	20,77	16,41
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69139000	20,77	14,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29631000	20,77	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08647000	15,55	16,89
TOTAL Mão de Obra:						53,81
VALOR:						110,91
VALOR SEM ENCARGOS:						76,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,37
VALOR BDI (28,82%):						31,70
VALOR COM BDI:						141,71

**5.1. C1465 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,58	5,37
10904	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	15,50	24,80
11489	LIQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	7,01	4,91
TOTAL Material:						35,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30508000	20,77	6,21
TOTAL Mão de Obra:						6,21
VALOR:						43,29
VALOR SEM ENCARGOS:						38,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,94
VALOR BDI (28,82%):						12,48
VALOR COM BDI:						55,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,69	27,16
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,45	4,05
TOTAL Material:						31,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04938500	20,77	1,03
TOTAL Mão de Obra:						1,03
VALOR:						32,24
VALOR SEM ENCARGOS:						31,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,62
VALOR BDI (28,82%):						9,29
VALOR COM BDI:						41,53

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97540000	20,77	41,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92620000	15,55	92,15
TOTAL Mão de Obra:						133,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,82	383,82
TOTAL Serviço:						383,82
VALOR:						517,00
VALOR SEM ENCARGOS:						364,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						152,02
VALOR BDI (28,82%):						149,00
VALOR COM BDI:						666,00

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

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CRCA/CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,87	2,43
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,55	4,82
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,42	3,26
TOTAL Material:					10,51

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24692500	20,77	5,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54323500	15,55	8,45
TOTAL Mão de Obra:					13,58
VALOR:					24,08
VALOR SEM ENCARGOS:					15,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,56
VALOR BDI (28.82%):					6,94
VALOR COM BDI:					31,02

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,94

  

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,80	2,21
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,96	2,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,99	0,54
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,36	3,64
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,74	1,74
I1316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL Material:					38,41

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48155000	20,77	30,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18524000	20,77	24,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18524000	15,55	18,43
TOTAL Mão de Obra:					73,82
VALOR:					113,17
VALOR SEM ENCARGOS:					67,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,27
VALOR BDI (28.82%):					32,62
VALOR COM BDI:					145,79

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,69

  

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,80	2,21
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,96	1,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,36	3,64
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,74	1,74
I1316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL Material:					37,08

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49385000	20,77	10,26
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18524000	20,77	24,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18524000	15,55	18,43
TOTAL Mão de Obra:					53,31
VALOR:					91,08
VALOR SEM ENCARGOS:					58,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,93
VALOR BDI (28.82%):					26,25
VALOR COM BDI:					117,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,91	47,20
TOTAL Material:					47,20

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CRUA/CE

		SEINFRA	H	1,18524000	20,77	24,62
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18524000	15,55	18,43
12543	SERVENTE					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 43,95						
<b>TOTAL Preço Unitário:</b> 43,95						
<b>TOTAL:</b> 87,90						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 71,85						
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 33,20						
<b>VALOR BDI (28.82%):</b> 30,28						
<b>VALOR COM BDI:</b> 135,33						

**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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55
					<b>TOTAL Material:</b> 1,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19754000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19754000	15,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 36,32
					<b>VALOR:</b> 36,32
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 4,21
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 4,46
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b> 2,50
					<b>VALOR COM BDI:</b> 11,17

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,14
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,89
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 2,22
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,67
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,72
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55
					<b>TOTAL Material:</b> 32,23
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15753815	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15753815	15,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 5,72
					<b>VALOR:</b> 40,17
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 35,71
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 4,46
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b> 11,58
					<b>VALOR COM BDI:</b> 51,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55
11918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 7X21CM	SEINFRA	M2	1,05000000	126,12
					<b>TOTAL Material:</b> 140,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94576900	15,55
11940	TAQUEIRO	SEINFRA	H	0,98770000	20,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 50,77
					<b>VALOR:</b> 191,65
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 159,73
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 31,92
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b> 55,23
					<b>VALOR COM BDI:</b> 246,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,39
					<b>TOTAL Material:</b> 61,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 06 1927395-0  
CRUA/CE

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	20,77	H	0,49385000	10,26
I2543 SERVENTE	15,55	H	0,24692500	3,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,10</b>
<b>TOTAL Material:</b>				<b>14,10</b>
<b>TOTAL:</b>				<b>28,20</b>

  

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0,00375000	M3	0,00375000	633,79	2,38
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,38</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>				<b>77,87</b>	<b>77,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>68,83</b>	<b>68,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>9,04</b>	<b>9,04</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>22,44</b>	<b>22,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>100,31</b>	<b>100,31</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	1,00000000	M	12,28	12,28
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,28</b>

  

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	0,17778600	H	20,77	3,69
I2543 SERVENTE	0,35557200	H	15,55	5,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,22</b>

  

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,00100000	M3	0,00100000	501,96	0,50
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,50</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,00</b>	<b>22,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>16,10</b>	<b>16,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>5,90</b>	<b>5,90</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>6,34</b>	<b>6,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>28,34</b>	<b>28,34</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3	66,67	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG	0,55	1,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,75</b>

  

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	0,09877000	H	20,77	2,05
I2543 SERVENTE	0,14815500	H	15,55	2,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,35</b>

  

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)	0,00100000	M2	0,00100000	6,10	0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,61</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,10</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,38</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>2,72</b>	<b>2,72</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>1,76</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>7,86</b>	<b>7,86</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3	66,67	0,41
I0442 CAL VIRGEM EM PO	1,11000000	KG	0,68	0,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,16</b>

  

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	0,49385000	H	20,77	10,26
I2543 SERVENTE	0,67163600	H	15,55	10,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>20,70</b>

  

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)	0,00100000	M2	0,00100000	21,86	0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,22</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,93</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>12,93</b>	<b>12,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>6,30</b>	<b>6,30</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>28,16</b>	<b>28,16</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	0,02430000	M3	66,67	1,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	9,72000000	KG	0,55	5,35
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,97</b>

  

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	0,59262000	H	20,77	12,31
I2543 SERVENTE	0,79016000	H	15,55	12,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,60</b>

  

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)	0,00100000	M2	0,00100000	31,57	0,03
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,03</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,57</b>	<b>31,57</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sargiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,36
VALOR BDI (28.82%):	9,10
VALOR COM BDI:	40,67

Comissão Permanente de Licitação

**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	42,91	47,20
TOTAL Material:					47,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38278000	20,77	28,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38278000	15,55	21,50
TOTAL Mão de Obra:					50,22
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,06	14,80
TOTAL Serviço:					14,80
VALOR:					112,22
VALOR SEM ENCARGOS:					74,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,65
VALOR BDI (28.82%):					32,34
VALOR COM BDI:					144,56

**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	3,55	0,60
TOTAL Material:					0,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19754000	20,77	4,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19754000	15,55	3,07
TOTAL Mão de Obra:					7,17
VALOR:					7,77
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,46
VALOR BDI (28.82%):					2,24
VALOR COM BDI:					10,01

**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	53,84	53,84
TOTAL Material:					53,84
VALOR:					53,84
VALOR SEM ENCARGOS:					53,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					15,52
VALOR COM BDI:					69,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,67	0,48
1305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL Material:					2,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24692500	20,77	5,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30618700	15,55	4,76
TOTAL Mão de Obra:					9,89
VALOR:					11,98
VALOR SEM ENCARGOS:					5,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,17
VALOR BDI (28.82%):					3,45
VALOR COM BDI:					15,43

**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	0,00610000	66,67	0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,68	0,76
TOTAL Material:					1,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59262000	20,77	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77040600	15,55	11,98
						24,29
TOTAL Mão de Obra:						24,29
VALOR:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,99
VALOR BDI (28,82%):						7,34
VALOR COM BDI:						32,80

**8.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.448,51	24,97
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35	1,84
TOTAL Material:					26,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88893000	16,77	14,91
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88893000	20,77	18,46
TOTAL Mão de Obra:					33,37
VALOR:					60,18
VALOR SEM ENCARGOS:					39,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,31
VALOR BDI (28,82%):					17,34
VALOR COM BDI:					77,52

**8.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,54	0,77
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,09	1,55
16814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	37,97	43,67
TOTAL Material:					45,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21729400	16,77	3,64
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21729400	20,77	4,51
TOTAL Mão de Obra:					8,15
VALOR:					54,14
VALOR SEM ENCARGOS:					49,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,96
VALOR BDI (28,82%):					15,60
VALOR COM BDI:					69,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,66	19,81
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,91	23,82
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35	1,84
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:					73,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98770000	16,77	16,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98770000	20,77	20,51
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08647000	20,77	22,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08647000	15,55	16,80
TOTAL Mão de Obra:					76,43
VALOR:					149,76
VALOR SEM ENCARGOS:					102,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					47,08
VALOR BDI (28,82%):					43,16
VALOR COM BDI:					192,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,80	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL Material:					0,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29631000	20,77	6,15

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rsp: 061927395-0  
CRA/CB



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
4614  
Comissão Permanente de Licitação

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31606400	15,55	4,91
				TOTAL Mão de Obra:		11,66
				VALOR:		11,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		6,88
				VALOR BDI (28,82%):		3,33
				VALOR COM BDI:		15,76

**8.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,92	21,55
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,35	1,38
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,57	2,30
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,15	2,85
TOTAL Material:					28,08

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18524000	16,77	19,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18524000	20,32	24,08
TOTAL Mão de Obra:					43,96
VALOR:					72,04
VALOR SEM ENCARGOS:					45,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,55
VALOR BDI (28,82%):					20,76
VALOR COM BDI:					92,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,81	14,22
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,35	1,07
TOTAL Material:					16,39

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49385000	16,77	8,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49385000	20,32	10,04
TOTAL Mão de Obra:					18,32
VALOR:					33,61
VALOR SEM ENCARGOS:					22,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,07
VALOR BDI (28,82%):					9,69
VALOR COM BDI:					43,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,58	2,02
TOTAL Material:					2,24

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19754000	16,77	3,31
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29631000	20,77	6,15
TOTAL Mão de Obra:					9,46
VALOR:					11,70
VALOR SEM ENCARGOS:					6,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,74
VALOR BDI (28,82%):					3,37
VALOR COM BDI:					15,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,93	1,43
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,89	3,57
TOTAL Material:					5,14

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34569500	16,77	5,80
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39508000	20,77	8,21
TOTAL Mão de Obra:					14,01
VALOR:					19,15
VALOR SEM ENCARGOS:					10,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,52
VALOR BDI (28,82%):					5,52
VALOR COM BDI:					24,67

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sarsiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
GUA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABOARA  
Fis.: 4615  
Licitação Permanente

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,98	0,85
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,76	1,41
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,29	4,13
TOTAL Material:					6,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34569500	16,77	5,80
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39508000	20,77	8,21
TOTAL Mão de Obra:					14,01
VALOR:					20,54
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,52
VALOR BDI (28.82%):					5,92
VALOR COM BDI:					26,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I0512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,99	4,05
TOTAL Material:					4,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29631000	16,77	4,97
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34569500	20,77	7,18
TOTAL Mão de Obra:					12,15
VALOR:					16,47
VALOR SEM ENCARGOS:					9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,39
VALOR BDI (28.82%):					4,75
VALOR COM BDI:					21,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,98	0,68
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,68	3,95
I1198 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,52	1,63
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL Material:					6,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34569500	16,77	5,80
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39508000	20,77	8,21
TOTAL Mão de Obra:					14,01
VALOR:					20,49
VALOR SEM ENCARGOS:					11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,52
VALOR BDI (28.82%):					5,91
VALOR COM BDI:					26,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,98	0,51
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,68	3,95
I1348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,30	2,68
TOTAL Material:					7,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79016000	16,77	13,25
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,79016000	20,77	16,41
TOTAL Mão de Obra:					29,66
VALOR:					37,30
VALOR SEM ENCARGOS:					19,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,06
VALOR BDI (28.82%):					10,75
VALOR COM BDI:					48,05

**9.7. C2470 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-------	-------

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

Fls.: 4616  
Comissão Permanente  
Associação

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,17000000	24,68	4,19
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,41</b>

  

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,34569500	16,77	5,80
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,39509000	20,77	8,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>9,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>8,52</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>23,74</b>

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	66,67	0,71
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	162,26	162,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,55	0,95
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	24,37	73,11
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	45,43	45,43
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	2,00000000	43,04	86,08
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	303,02	303,02
I1724 PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	15,35	3,07
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,36	8,16
<b>TOTAL Material:</b>				<b>686,82</b>

  

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,70387500	16,77	62,11
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,70387500	20,77	76,93
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,38278000	20,77	28,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,38278000	15,55	21,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>189,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>876,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>760,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>115,85</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>252,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.128,57</b>

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	66,67	0,71
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	162,26	162,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,55	0,95
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	24,37	73,11
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	45,43	45,43
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	2,00000000	43,04	86,08
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	208,19	208,19
I1724 PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	15,35	3,07
I919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,36	8,16
<b>TOTAL Material:</b>				<b>581,99</b>

  

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,70387500	16,77	62,11
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,70387500	20,77	76,93
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,38278000	20,77	28,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,38278000	15,55	21,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>189,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>781,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>665,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>115,85</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>225,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.006,41</b>

**10.3. C1967 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00290000	66,67	0,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,17000000	0,55	0,64
I1702 PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA M2	1,00000000	448,81	448,81

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CREA/CE

PRECATORIO Nº 4617  
de 19/08/2014  
de Nascimento  
de Nascimento

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48155000	20,77	30,77
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46925000	15,55	38,40
TOTAL Mão de Obra:					69,17
VALOR:					518,81
VALOR SEM ENCARGOS:					475,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,37
VALOR BDI (28.82%):					149,52
VALOR COM BDI:					668,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	241,50	241,50
TOTAL Material:					241,50
VALOR:					241,50
VALOR SEM ENCARGOS:					241,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					69,60
VALOR COM BDI:					311,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,80	0,04
02008 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,49	25,34
08005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,39	7,39
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,33	118,33
TOTAL Material:					161,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98770000	20,77	20,51
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34569500	20,77	7,18
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24692500	15,55	3,84
TOTAL Mão de Obra:					31,53
VALOR:					192,71
VALOR SEM ENCARGOS:					163,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,14
VALOR BDI (28.82%):					52,66
VALOR COM BDI:					235,37

**10.6. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,62	14,43
08448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	268,61	268,61
TOTAL Material:					283,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49385000	16,77	8,28
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49385000	20,77	10,26
TOTAL Mão de Obra:					18,54
VALOR:					301,58
VALOR SEM ENCARGOS:					290,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,29
VALOR BDI (28.82%):					86,92
VALOR COM BDI:					388,50

**10.7. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,67	0,65
04039 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	217,79	217,79
04041 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,09	0,80
08005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,55	1,47
TOTAL Material:					230,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95080000	20,77	82,06
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97540000	15,55	30,72
TOTAL Mão de Obra:					112,78
VALOR:					333,49
VALOR SEM ENCARGOS:					264,21

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rég: 06 1927395-0  
CE/CA/CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,28
VALOR BDI (28.82%):	96,11
VALOR COM BDI:	429,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 Fis. 4618  
 Componente  
 Licitação

10.8. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,67	0,65
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	217,79	217,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,09	0,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,55	1,47
TOTAL Material:					220,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46925000	20,77	51,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98770000	15,55	15,36
TOTAL Mão de Obra:					66,56
VALOR:					287,36
VALOR SEM ENCARGOS:					246,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					40,82
VALOR BDI (28.82%):					82,82
VALOR COM BDI:					370,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	70,80	70,80
TOTAL Material:					70,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07901600	20,77	1,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03950800	15,55	0,61
TOTAL Mão de Obra:					2,25
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,79	2,38
TOTAL Serviço:					2,38
VALOR:					75,43
VALOR SEM ENCARGOS:					73,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,76
VALOR BDI (28.82%):					21,74
VALOR COM BDI:					97,17

10.10. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,19	7,44
10234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	78,93	31,57
11960 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	49,43	29,66
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	70,15	189,41
TOTAL Material:					257,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28401000	20,77	26,67
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28401000	20,77	26,67
TOTAL Mão de Obra:					53,34
VALOR:					311,42
VALOR SEM ENCARGOS:					279,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,10
VALOR BDI (28.82%):					89,78
VALOR COM BDI:					401,17

10.11. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
TOTAL Material:					51,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,97540000	16,77	33,13
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,97540000	20,77	41,03
TOTAL Mão de Obra:					74,16
VALOR:					126,01
VALOR SEM ENCARGOS:					80,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,15
VALOR BDI (28.82%):					36,32
VALOR COM BDI:					162,33

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 061927395-0  
 CREA/CE

**10.12. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,41	12,41
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL Material:					13,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,34569500	16,77	5,80
TOTAL Mão de Obra:					5,80
VALOR:					18,81
VALOR SEM ENCARGOS:					15,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,58
VALOR BDI (28,82%):					5,42
VALOR COM BDI:					24,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,80	0,30
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,66	11,66
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,71	3,53
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,86	5,79
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,57	3,29
TOTAL Material:					43,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96310000	16,77	49,60
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96310000	20,32	60,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46925000	15,55	38,40
TOTAL Mão de Obra:					148,21
VALOR:					190,83
VALOR SEM ENCARGOS:					99,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					81,23
VALOR BDI (28,82%):					55,00
VALOR COM BDI:					245,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,80	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,95	3,54
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,63	33,15
TOTAL Material:					63,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96310000	16,77	49,60
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96310000	20,32	60,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46925000	15,55	38,40
TOTAL Mão de Obra:					148,21
VALOR:					211,67
VALOR SEM ENCARGOS:					120,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					91,23
VALOR BDI (28,82%):					61,00
VALOR COM BDI:					272,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,08	391,08
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,90	206,90
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE



11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
						TOTAL Material: 69,06
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97540000	16,77	33,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97540000	20,32	40,14
						TOTAL Mão de Obra: 73,27
						VALOR: 732,31
						VALOR SEM ENCARGOS: 688,05
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,26
						VALOR BDI (28.82%): 211,05
						VALOR COM BDI: 943,36

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

<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,46	85,46
						TOTAL Material: 85,54
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64200500	16,77	10,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64200500	20,32	13,05
						TOTAL Mão de Obra: 23,82
						VALOR: 109,36
						VALOR SEM ENCARGOS: 94,97
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,39
						VALOR BDI (28.82%): 31,52
						VALOR COM BDI: 140,88

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

<b>Material</b>						
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
						TOTAL Material: 5,19
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24692500	20,32	5,02
						TOTAL Mão de Obra: 5,82
						VALOR: 10,21
						VALOR SEM ENCARGOS: 7,23
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,98
						VALOR BDI (28.82%): 3,94
						VALOR COM BDI: 13,15

**11.6. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

<b>Material</b>						
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,37	25,37
						TOTAL Material: 25,37
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49385000	20,77	10,26
						TOTAL Mão de Obra: 10,26
						VALOR: 35,63
						VALOR SEM ENCARGOS: 29,45
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,18
						VALOR BDI (28.82%): 10,27
						VALOR COM BDI: 45,90

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

<b>Material</b>						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,26	20,26
						TOTAL Material: 20,26
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49385000	20,77	10,26
						TOTAL Mão de Obra: 10,26
						VALOR: 30,52
						VALOR SEM ENCARGOS: 24,34
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,18
						VALOR BDI (28.82%): 8,80
						VALOR COM BDI: 39,32

**11.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CE/CA

MUNIC. DE ITAPIUNHA  
Comissão Permanente de Licitação  
3621  
Fis.: 3621

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,31	50,31
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,39</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49385000	16,77	8,28
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49385000	20,32	10,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,07</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>19,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>88,51</b>

**11.9. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,56	47,12
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	103,80	207,60
I6749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	829,47	829,47
I271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,28	62,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.147,17</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96310000	16,77	49,69
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96310000	20,32	60,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>109,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.257,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.190,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>66,38</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>362,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.619,36</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,72	95,72
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,41	127,41
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,38	76,38
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,81	14,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>346,87</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71617500	16,77	45,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71617500	20,32	55,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>100,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>447,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>386,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>60,85</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>129,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>576,61</b>

**11.11. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,80	0,59
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	417,44	417,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>419,79</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18524000	20,77	24,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97540000	15,55	30,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>475,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>440,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>34,70</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>136,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>612,06</b>

**11.12. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	-------	-------

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 06.1927395-0  
CRUC/CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,56	92,56
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,28
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,41	127,41
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,38	76,38
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,81	14,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>326,89</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48155000	16,77	24,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48155000	20,32	30,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>350,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,20</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>110,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>494,48</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,60	0,02
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,74	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,95	2,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,01</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11852400	16,77	1,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11852400	20,32	2,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,55</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	422,98	422,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>422,98</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69139000	15,55	10,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>433,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>426,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>125,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>558,73</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,60	0,14
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,74	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,25	43,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,93</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88893000	16,77	14,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88893000	20,32	18,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>19,91</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>22,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,06</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,15803200	20,77	3,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,28</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0076	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	118,50	222,02

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rtp: 06 1 932 7395-0  
CURA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
4623  
Comissão Permanente de Licitação

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	2,08740000	KG	12,58	26,29
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,05380000	M3	369,93	19,90
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,03430000	M3	389,76	13,37
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3AL P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0,19600000	M2	65,37	12,81
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	1,84000000	M2	21,98	40,44
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>334,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>338,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>225,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>112,09</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>97,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>435,51</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	3,00000000	UN	100,75	302,25
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	1,00000000	UN	31,10	31,10
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	2,00000000	UN	73,35	146,70
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	1,00000000	UN	2,06	2,06
I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	3,00000000	UN	7,91	23,73
I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,80 X 0,60)M	1,00000000	UN	941,94	941,94
I2155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	3,00000000	UN	144,27	432,81
I263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	3,00000000	UN	111,68	335,04
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2.215,63</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,95080000	H	16,77	66,25
I2312 ELETRICISTA	3,95080000	H	20,77	82,06
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	3,95080000	H	27,14	107,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>255,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.471,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2.320,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>151,16</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>712,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>3.183,35</b>

**12.2. C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	31,99	31,99
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	31,47	31,47
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	26,02	26,02
I1759 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	1,00000000	UN	308,95	308,95
<b>TOTAL Material:</b>				<b>388,43</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,92620000	H	16,77	99,38
I2312 ELETRICISTA	5,92620000	H	20,77	123,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>222,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>620,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>485,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>135,43</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>178,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>799,84</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	31,99	31,99
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	31,47	31,47
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	26,02	26,02
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	1,00000000	UN	85,90	86,90
<b>TOTAL Material:</b>				<b>175,38</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,97540000	H	16,77	33,13
I2312 ELETRICISTA	1,97540000	H	20,77	41,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>74,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>250,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>205,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>45,15</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>72,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>322,75</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sargento Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CRA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
4624  
Comissão Permanente de Licitação

10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29631000	16,77	4,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29631000	20,77	6,15
TOTAL Mão de Obra:						11,12
VALOR:						20,50
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,77
VALOR BDI (28.82%):						5,91
VALOR COM BDI:						26,41

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL Material:						9,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29631000	16,77	4,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29631000	20,77	6,15
TOTAL Mão de Obra:						11,12
VALOR:						20,50
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,77
VALOR BDI (28.82%):						5,91
VALOR COM BDI:						26,41

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	182,77	182,77
TOTAL Material:						182,77
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97540000	16,77	33,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97540000	20,77	41,03
TOTAL Mão de Obra:						74,16
VALOR:						256,93
VALOR SEM ENCARGOS:						211,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,15
VALOR BDI (28.82%):						74,05
VALOR COM BDI:						330,98

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,88	50,88
TOTAL Material:						50,88
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88893000	16,77	14,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88893000	20,77	18,46
TOTAL Mão de Obra:						33,37
VALOR:						84,25
VALOR SEM ENCARGOS:						63,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,31
VALOR BDI (28.82%):						24,28
VALOR COM BDI:						108,53

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,88	50,88
TOTAL Material:						50,88
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88893000	16,77	14,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88893000	20,77	18,46
TOTAL Mão de Obra:						33,37
VALOR:						84,25
VALOR SEM ENCARGOS:						63,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,31
VALOR BDI (28.82%):						24,28
VALOR COM BDI:						108,53

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

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRUBA/CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,88	50,88
TOTAL Material:					50,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88893000	16,77	14,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88893000	20,77	18,46
TOTAL Mão de Obra:					33,37
VALOR:					84,25
VALOR SEM ENCARGOS:					63,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,31
VALOR BDI (28.82%):					24,28
VALOR COM BDI:					108,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,76	60,76
TOTAL Material:					60,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88893000	16,77	14,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88893000	20,77	18,46
TOTAL Mão de Obra:					33,37
VALOR:					94,13
VALOR SEM ENCARGOS:					73,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,31
VALOR BDI (28.82%):					27,13
VALOR COM BDI:					121,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.875,64	1.875,64
TOTAL Material:					1.875,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97540000	16,77	33,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97540000	20,77	41,03
TOTAL Mão de Obra:					74,16
VALOR:					1.949,80
VALOR SEM ENCARGOS:					1.904,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,15
VALOR BDI (28.82%):					561,93
VALOR COM BDI:					2.511,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,54	113,54
TOTAL Material:					113,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59262000	16,77	9,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59262000	20,77	12,31
TOTAL Mão de Obra:					22,25
VALOR:					135,79
VALOR SEM ENCARGOS:					122,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,55
VALOR BDI (28.82%):					39,13
VALOR COM BDI:					174,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,64	117,64
TOTAL Material:					117,64
VALOR:					117,64
VALOR SEM ENCARGOS:					117,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					33,90
VALOR COM BDI:					151,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenir Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CREA/CE

DEPARTAMENTO DE ITAIPICA  
4626  
Cota permanente  
licitação

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,46	3,81
Mão de Obra						TOTAL Material: 3,81
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29631000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29631000	20,77	6,16
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra: 11,13
Mão de Obra						VALOR: 14,93
Mão de Obra						VALOR SEM ENCARGOS: 8,16
Mão de Obra						VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,77
Mão de Obra						VALOR BDI (28.82%): 4,30
Mão de Obra						VALOR COM BDI: 19,23

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

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,39	5,93
Mão de Obra						TOTAL Material: 5,93
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44446500	16,77	7,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44446500	20,77	9,23
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra: 16,68
Mão de Obra						VALOR: 22,61
Mão de Obra						VALOR SEM ENCARGOS: 12,45
Mão de Obra						VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,16
Mão de Obra						VALOR BDI (28.82%): 6,52
Mão de Obra						VALOR COM BDI: 29,13

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

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,90	8,69
Mão de Obra						TOTAL Material: 8,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59262000	16,77	9,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59262000	20,77	12,31
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra: 22,25
Mão de Obra						VALOR: 30,94
Mão de Obra						VALOR SEM ENCARGOS: 17,39
Mão de Obra						VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,55
Mão de Obra						VALOR BDI (28.82%): 8,92
Mão de Obra						VALOR COM BDI: 39,86

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

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,19	7,91
Mão de Obra						TOTAL Material: 7,91
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49385000	16,77	8,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49385000	20,77	10,26
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra: 18,54
Mão de Obra						VALOR: 26,45
Mão de Obra						VALOR SEM ENCARGOS: 15,16
Mão de Obra						VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,29
Mão de Obra						VALOR BDI (28.82%): 7,62
Mão de Obra						VALOR COM BDI: 34,07

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

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,84	20,72
Mão de Obra						TOTAL Material: 20,72
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88893000	16,77	14,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88893000	20,77	18,46
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra: 33,37
Mão de Obra						VALOR: 54,09
Mão de Obra						VALOR SEM ENCARGOS: 33,78
Mão de Obra						VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,31
Mão de Obra						VALOR BDI (28.82%): 15,59
Mão de Obra						VALOR COM BDI: 69,68

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenir Sampaio Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,63	25,99
TOTAL Material:					25,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98770000	16,77	16,56
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98770000	20,77	20,51
TOTAL Mão de Obra:					37,07
VALOR:					63,06
VALOR SEM ENCARGOS:					40,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,56
VALOR BDI (28.82%):					18,17
VALOR COM BDI:					81,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	37,23	40,95
TOTAL Material:					40,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18524000	16,77	19,88
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18524000	20,77	24,62
TOTAL Mão de Obra:					44,50
VALOR:					85,45
VALOR SEM ENCARGOS:					58,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,09
VALOR BDI (28.82%):					24,63
VALOR COM BDI:					110,08

**12.21. C0549 CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368   CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	1,02000000	78,77	80,35
TOTAL Material:					80,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56298900	16,77	9,44
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56298900	20,77	11,89
TOTAL Mão de Obra:					21,33
VALOR:					101,48
VALOR SEM ENCARGOS:					88,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,87
VALOR BDI (28.82%):					29,25
VALOR COM BDI:					130,73

**12.22. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377   CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	48,94	49,82
TOTAL Material:					49,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35557200	16,77	5,96
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35557200	20,77	7,39
TOTAL Mão de Obra:					13,35
VALOR:					63,17
VALOR SEM ENCARGOS:					55,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,13
VALOR BDI (28.82%):					18,21
VALOR COM BDI:					81,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376   CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,76	37,50
TOTAL Material:					37,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33581800	16,77	5,63
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33581800	20,77	6,97
TOTAL Mão de Obra:					12,60
VALOR:					50,10
VALOR SEM ENCARGOS:					42,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,66
VALOR BDI (28.82%):					14,44
VALOR COM BDI:					64,54

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABOICA  
Fls. 4628  
Comissão Permanente de Licitação

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,62	18,99
TOTAL Material:					18,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20741700	16,77	3,48
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20741700	20,77	4,31
TOTAL Mão de Obra:					7,79
VALOR:					26,78
VALOR SEM ENCARGOS:					22,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,75
VALOR BDI (28.82%):					7,72
VALOR COM BDI:					34,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL Material:					1,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10864700	16,77	1,82
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10864700	20,77	2,26
TOTAL Mão de Obra:					4,08
VALOR:					6,06
VALOR SEM ENCARGOS:					3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,48
VALOR BDI (28.82%):					1,75
VALOR COM BDI:					7,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,84	2,90
TOTAL Material:					2,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11852400	16,77	1,99
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11852400	20,77	2,46
TOTAL Mão de Obra:					4,45
VALOR:					7,35
VALOR SEM ENCARGOS:					4,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,71
VALOR BDI (28.82%):					2,12
VALOR COM BDI:					9,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,22	3,28
TOTAL Material:					3,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12840100	16,77	2,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12840100	20,77	2,67
TOTAL Mão de Obra:					4,82
VALOR:					8,10
VALOR SEM ENCARGOS:					5,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,94
VALOR BDI (28.82%):					2,33
VALOR COM BDI:					10,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,62	5,73
TOTAL Material:					5,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13827800	16,77	2,32
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13827800	20,77	2,87
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					10,92
VALOR SEM ENCARGOS:					7,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,16

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saralva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUA  
P. Fis.: 4629  
Comissão Permanente de Licitação

VALOR BDI (28.82%):	3,15
VALOR COM BDI:	4,07

**12.29. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,80	8,98
TOTAL Material:					8,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15803200	16,77	2,65
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15803200	20,77	3,28
TOTAL Mão de Obra:					5,93
VALOR:					14,91
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,61
VALOR BDI (28.82%):					4,30
VALOR COM BDI:					19,21

**12.30. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,45	13,72
TOTAL Material:					13,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16790900	16,77	2,82
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16790900	20,77	3,49
TOTAL Mão de Obra:					6,31
VALOR:					20,03
VALOR SEM ENCARGOS:					16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,84
VALOR BDI (28.82%):					5,77
VALOR COM BDI:					25,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Material:					7,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20741700	16,77	3,48
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20741700	20,77	4,31
TOTAL Mão de Obra:					7,79
VALOR:					15,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,75
VALOR BDI (28.82%):					4,41
VALOR COM BDI:					19,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,25	13,25
TOTAL Material:					13,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36544900	16,77	6,13
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36544900	20,77	7,59
TOTAL Mão de Obra:					13,72
VALOR:					26,97
VALOR SEM ENCARGOS:					18,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,36
VALOR BDI (28.82%):					7,77
VALOR COM BDI:					34,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,42	18,42
TOTAL Material:					18,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52348100	16,77	8,78
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52348100	20,77	10,87
TOTAL Mão de Obra:					19,65
VALOR:					38,07

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sargento Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRUBA/CE



VALOR SEM ENCARGOS:	26,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,96
VALOR BDI (28.82%):	10,97
VALOR COM BDI:	69,04

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
4630

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,33	8,66
TOTAL Material:					12,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28643300	16,77	4,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28643300	20,77	5,95
TOTAL Mão de Obra:					10,75
VALOR:					23,52
VALOR SEM ENCARGOS:					16,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,54
VALOR BDI (28.82%):					6,78
VALOR COM BDI:					30,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL Material:					8,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28643300	16,77	4,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28643300	20,77	5,95
TOTAL Mão de Obra:					10,75
VALOR:					19,07
VALOR SEM ENCARGOS:					12,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,54
VALOR BDI (28.82%):					5,50
VALOR COM BDI:					24,57

**12.36. CP001 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE \*18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)**

Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)		UN	1,00000000	158,46	158,46
TOTAL Composição:					158,46
VALOR:					158,46
VALOR SEM ENCARGOS:					158,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					45,67
VALOR COM BDI:					204,13

**12.37. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,61	1,81
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,76	1,88
TOTAL Encargos Complementares:					3,69
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13946 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	34,20	34,20
TOTAL Material:					34,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436 S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,49385000	18,16	8,97
I06111 S Servente de obras	ORSE	h	0,49385000	12,72	6,28
TOTAL Mão de Obra:					15,25
VALOR:					53,14
VALOR SEM ENCARGOS:					45,08
VALOR ENCARGOS (111.93%):					8,06
VALOR BDI (28.82%):					15,31
VALOR COM BDI:					68,45

**12.38. CP002 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W (UN)**

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenir Sampaio Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rsp: 061927395-0  
CRU/CE

4631  
Munic. de Ita...  
de Licitação

Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W		UN	1,00000000	80,26	80,26
TOTAL Composição:					80,26
VALOR:					80,26
VALOR SEM ENCARGOS:					80,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					23,13
VALOR COM BDI:					103,39

**12.39. 0001 LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATE 100W (UN)**

Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATE 100W		UN	1,00000000	173,28	173,28
TOTAL Composição:					173,28
VALOR:					173,28
VALOR SEM ENCARGOS:					173,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					49,94
VALOR COM BDI:					223,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL Material:					3,43
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14815500	16,77	2,48
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14815500	20,77	3,08
TOTAL Mão de Obra:					5,56
VALOR:					8,99
VALOR SEM ENCARGOS:					5,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,39
VALOR BDI (28.82%):					2,59
VALOR COM BDI:					11,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,87	74,61
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,99	50,99
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,94	36,94
TOTAL Material:					165,10
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45695000	16,77	57,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48155000	20,77	30,77
TOTAL Mão de Obra:					88,74
VALOR:					253,84
VALOR SEM ENCARGOS:					199,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					54,30
VALOR BDI (28.82%):					73,16
VALOR COM BDI:					327,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,18	21,12
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,93	0,44
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,67	10,73
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,25	5,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,96	5,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,99	0,58
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
TOTAL Material:					156,47
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22223250	16,77	3,73
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17042450	16,77	19,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22223250	20,77	4,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17042450	20,77	24,31
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,08809030	20,77	84,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,09321380	15,55	125,85

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CUBA/CE

TOTAL Mão de Obra:	263,06
VALOR:	419,52
VALOR SEM ENCARGOS:	259,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	164,37
VALOR BDI (28.82%):	120,99
VALOR COM BDI:	540,43

4632  
à Permanente  
Licitação

**12.43. CP003 REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)**

Composição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP003 REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO		UN	1,00000000	975,57	975,57
TOTAL Composição:					975,57
VALOR:					975,57
VALOR SEM ENCARGOS:					975,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					281,16
VALOR COM BDI:					1.256,73

**12.44. CP005 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Composição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP005 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO		UN	1,00000000	22.194,13	22.194,13
TOTAL Composição:					22.194,13
VALOR:					22.194,13
VALOR SEM ENCARGOS:					22.194,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					6.396,35
VALOR COM BDI:					28.590,48

**12.45. CP006 POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/LÂMPADA DE LED (UN)**

Composição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP006 POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/LÂMPADA DE LED		UN	1,00000000	468,01	468,01
TOTAL Composição:					468,01
VALOR:					468,01
VALOR SEM ENCARGOS:					468,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					134,88
VALOR COM BDI:					602,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	914,71	914,71
TOTAL Material:					914,71
VALOR:					914,71
VALOR SEM ENCARGOS:					914,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					263,62
VALOR COM BDI:					1.178,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,57	0,21
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,34	2,09
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	105,82	5,93
TOTAL Material:					8,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19754000	18,95	3,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01837122	15,55	0,29
TOTAL Mão de Obra:					4,03
VALOR:					12,26
VALOR SEM ENCARGOS:					9,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,49
VALOR BDI (28.82%):					3,53
VALOR COM BDI:					15,79

**13.3. CP004 PERGOLADO (M4)**

Composição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP004 PERGOLADO		M4	1,00000000	3.855,05	3.855,05
TOTAL Composição:					3.855,05

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

VALOR:	3.855,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3.855,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	1.109,85
VALOR COM BDI:	4.964,90

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
4633

**14.1. CP007 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)**

Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP007 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA		M2	1,00000000	264,88	264,88
TOTAL Composição:					264,88
VALOR:					264,88
VALOR SEM ENCARGOS:					264,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					76,34
VALOR COM BDI:					341,22

**15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07407750	15,55	1,15
TOTAL Mão de Obra:					1,15
VALOR:					1,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,74
VALOR BDI (28.82%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,48

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Esteniy Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRUA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

**FONTE:** ORSE 2023/05, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



Morada Nova – CE, 09 de agosto de 2023

### 3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.606,17	75,00%	25,00%					100,00%
			25.204,63	8.401,54					33.606,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	32.478,40	60,00%	40,00%					100,00%
			19.487,04	12.991,36					32.478,40
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	745.282,79	25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
			186.320,70	372.641,40	186.320,69				745.282,79
4	PAREDES E PAINÉIS	97.170,73		20,00%	80,00%				100,00%
				19.434,15	77.736,58				97.170,73
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.002,43			100,00%				100,00%
					6.002,43				6.002,43
6	PISOS	323.167,92				50,00%	50,00%		100,00%
						161.583,96	161.583,96		323.167,92
7	REVESTIMENTOS	202.732,27			5,00%	55,00%	40,00%		100,00%
						10.136,61	111.502,75	81.092,91	202.732,27
8	COBERTA	126.286,68			100,00%				100,00%
					126.286,68				126.286,68
9	PINTURA	77.590,70					30,00%	70,00%	100,00%
							23.277,21	54.313,49	77.590,70
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	218.101,25					20,00%	80,00%	100,00%
							43.620,25	174.481,00	218.101,25
11	INST. HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	69.043,54				35,00%	10,00%	55,00%	100,00%
						24.165,24	6.904,35	37.973,95	69.043,54
12	INST. ELÉTRICAS	342.930,15				35,00%	30,00%	35,00%	100,00%
						120.025,55	102.879,05	120.025,55	342.930,15
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	14.861,84						100,00%	100,00%
								14.861,84	14.861,84
14	OUTROS SERVIÇOS	9.233,41						100,00%	100,00%

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sprava Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRUA/CE

								9.233,41	9.233,41
15	SERVIÇOS FINAIS	859,21						100,00%	100,00%
								859,21	859,21
		2.299.347,49	231.012,37	413.468,45	406.482,99	417.277,50	419.357,73	411.748,45	2.299.347,49
			231.012,37	644.480,82	1.050.963,81	1.468.241,31	1.887.599,04	2.299.347,49	

Atenciosamente,



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenil Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CUBA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE

**FONTE:** ORSE 2023/05, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.



Morada Nova – CE, 09 de agosto de 2023

#### 4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

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	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRA/CE

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</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,68
B4	13º Salário	10,86	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	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>45,54</b>	<b>17,11</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>12,41</b>	<b>9,53</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
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>17,18</b>	<b>6,63</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>111,93</b>	<b>70,07</b>



Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sobrinho Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CRCA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

**FONTE:** ORSE 2023/05, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,82%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.



Morada Nova – CE, 09 de agosto de 2023

**5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>11,52</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

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

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRUA/CE