

## CARTA DE PROPOSTA

De Massapê (Ce), Para ITAPIOCA (Ce), Aos 07 DE JULHO DE 2023.

À  
Prefeitura Municipal de ITAPIOCA /CE

**TOMADA DE PREÇO Nº 23.06.04/TP**

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 11 DE JULHO DE 2023

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAPIOCA ATRAVÉS DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.**

### CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUCOES LTDA, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 581.617,13 (Quinhentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Dezessete reais e Treze centavos), que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAPIOCA ATRAVÉS DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.	R\$ 581.617,13	120 (CENTO E VINTE) DIAS.

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;
- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

L B CONTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 40.454.732/0001-76

AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: [leandrobs14@hotmail.com](mailto:leandrobs14@hotmail.com)

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
  
Leandro Barbosa Silva  
CPF: 029.340.993-50

LB Construções Eireli  
  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA : 11/07/2023

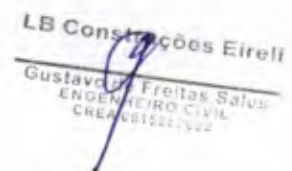
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAÍPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.04/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada
DATA CERTAME:	11 DE JULHO DE 2023



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.793,26	1,86
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.242,08	0,90
3	PISOS	24.936,00	4,29
4	ALVENARIAS	19.501,56	3,35
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.516,48	2,67
6	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.631,89	0,97
7	DRENAGENS	91.280,57	15,69
8	LOUÇAS E METAIS	2.224,21	0,38
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.011,07	5,50
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRAS DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	14.614,70	2,51
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	1.888,79	0,32
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	145.658,01	25,04
13	PINTURAS	76.451,63	13,14
14	OUTROS SERVIÇOS	11.947,86	2,05
15	LIMPEZA DA OBRA	556,80	0,10
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	123.362,22	21,21
	VALOR SEM BDI:	458.254,91	100,00
	BDI:	123.362,22	
	VALOR COM BDI:	581.617,13	

Quinhentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Dezessete reais e Treze centavos

  
LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF: 029.340.993-50

  
LB Construções Eireli  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE15207522



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA :

11/07/2023

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAÍPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA /CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.04/TP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE ) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	DE ACORDO COM O EDITAL
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE JULHO DE 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.793,26</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,49	1.781,88
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.276,02	1.276,02
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	985,44	985,44
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	200,95	200,95
1.5	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	979,46	5.876,76
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	173,25	3,88	672,21
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>5.242,08</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	95,18	41,20	3.921,41
2.2	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	39,66	33,30	1.320,67
<b>3</b>	<b>PISOS</b>						<b>24.936,00</b>
3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	480,00	51,95	24.936,00
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>19.501,56</b>
4.1	C1809	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m	SEINFRA	M2	42,00	444,14	18.653,88
4.2	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M2	8,00	105,96	847,68
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>15.516,48</b>
5.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	5,44	65,28
5.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	7,39	310,38
5.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	11,46	320,88
5.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	17,07	512,10
5.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	19,96	718,56
5.6	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	15,00	11,10	166,50
5.7	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	8,00	13,26	106,08
5.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	24,35	146,10
5.9	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	18,00	23,53	423,54
5.10	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,82	13,64
5.11	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	16,00	4,75	76,00
5.12	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	12,81	51,24
5.13	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	27,13	54,26
5.14	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	7,18	57,44
5.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,55	22,20
5.16	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	12,90	51,60
5.17	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	10,58	21,16
5.18	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,70	38,80
5.19	C2648	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	6,00	9,35	56,10
5.20	C2645	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	2,00	36,94	73,88
5.21	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,73	42,73
5.22	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	93,04	186,08
5.23	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	133,32	266,64
5.24	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	128,93	257,86
5.25	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,04	180,08



5.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	77,68	155,36
5.27	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	74,56	596,48
5.28	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,20	50,40
5.29	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,04	20,16
5.30	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,60	34,40
5.31	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,36	37,44
5.32	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	8,62	86,20
5.33	C1394	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	SEINFRA	UN	10,00	20,94	209,40
5.34	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	20,70	62,10
5.35	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	34,44	68,88
5.36	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	2.059,18	2.059,18
5.37	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	47,50	17,07	810,82
5.38	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,50	19,96	429,14
5.39	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	32,58	1.172,88
5.40	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	14,74	103,18
5.41	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	27,93	167,58
5.42	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	12,73	127,30
5.43	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	6,00	11,52	69,12
5.44	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	38,66	193,30
5.45	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	40,59	202,95
5.46	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	SEINFRA	UN	6,00	144,62	867,72
5.47	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	669,62	1.339,24
5.48	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	45,22	271,32
5.49	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	8,00	11,47	91,76
5.50	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	155,87	1.246,96
5.51	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	103,01	824,08
<b>6</b>	<b>SISTEMA DE AGUAS PLUVIAIS</b>						<b>5.631,89</b>
6.1	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	SEINFRA	M	1,00	65,59	65,59
6.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	4,00	238,64	954,56
6.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,40	116,56	279,74
6.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	60,00	72,20	4.332,00
<b>7</b>	<b>DRENAGENS</b>						<b>91.280,57</b>
7.1	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	66,10	1.351,32	89.322,25
7.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	1.958,32	1.958,32
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>2.224,21</b>
8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,23	249,23
8.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,57	305,57
8.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,70	85,70
8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	20,51	143,57
8.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,51	102,55
8.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	20,51	164,08
8.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	206,67	413,34
8.8	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	255,57	255,57
8.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,00	9,78	273,84
8.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	12,82	230,76
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>32.011,07</b>

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



2.5	Fis.: C4515 Comissão Permanente de Licitação	GRADE DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,80	280,08	3.024,64
2.6	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,80	149,57	1.615,35
2.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,32	440,57	1.903,26
2.8	C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	247,98	535,80	132.867,68
<b>3</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>76.451,63</b>
3.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	480,00	111,87	53.697,60
3.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	250,42	29,61	7.414,93
3.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	431,48	14,97	6.459,25
3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	431,48	20,58	8.879,85
<b>4</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>11.947,86</b>
4.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.103,73	3.103,73
4.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.420,55	3.420,55
4.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.076,57	2.076,57
4.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,60	308,82	2.964,67
4.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,40	159,31	382,34
<b>5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>556,80</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	1,16	556,80

<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>458.254,91</b>
<b>BDI:</b>	<b>123.362,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>581.617,13</b>

Quinhentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Dezessete reais e Treze centavos

B Construções Eireli  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0612557/002

10



9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,23	249,23
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,57	305,57
9.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,70	85,70
9.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	20,51	143,57
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,51	102,55
9.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	20,51	164,08
9.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	206,67	413,34
9.8	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	255,57	255,57
9.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,00	9,78	273,84
9.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	12,82	230,76
9.11	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	18,35	330,30
9.12	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	82,00	45,50	3.731,00
9.13	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,00	60,50	786,50
9.14	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	97,69	2.930,70
9.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	9,78	146,70
9.16	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	23,00	7,33	168,59
	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	190,00	5,96	1.132,40
9.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	7,15	5.863,00
9.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	14,00	10,71	149,94
9.20	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,00	32,92	1.349,72
9.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,47	93,88
9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,09	19,09
9.23	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	23,89	95,56
9.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	69,34	69,34
9.25	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	103,39	620,34
9.26	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	SEINFRA	UN	20,00	614,99	12.299,80
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRAS DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>						<b>14.614,70</b>
10.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	7,00	263,60	1.845,20
10.2	C0593	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE	SEINFRA	UN	1,00	98,15	98,15
10.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	39,20	46,68	1.829,85
10.4	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	126,32	77,80	9.827,69
	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	21,00	36,90	774,90
10.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	7,00	11,63	81,41
10.7	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	7,00	10,82	75,74
10.8	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	7,00	11,68	81,76
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>						<b>1.888,79</b>
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	642,15	1.284,30
11.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	251,97	503,94
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,02	90,04
11.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,00	10,51	10,51
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>145.658,01</b>
12.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	740,67	1.481,34
12.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	807,90	1.615,80
12.3	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	294,45	588,90
12.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,60	220,78	2.561,04

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
11/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA, COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAÍPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.04/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027,1 (CE) SINAPI Desonerada
DATA CERTAME:	11 DE JULHO DE 2023

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,71	35,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,30	55,35
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,39</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>128,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,49</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>39,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>188,46</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,00</b>	

### 1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,47	48,47
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,55	333,00
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,36	21,44
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,32	31,92
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,48	36,48
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,51	39,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	491,12	491,12
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,72	265,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.271,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.276,02</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.276,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.276,02</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>343,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.619,52</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

### 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,06	77,06
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,58	55,80
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	290,61	145,30
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,12	261,20
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,60	58,00
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,46	6,73
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,54	26,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>645,30</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,48</b>	



Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	397,29
					49,66
TOTAL Serviço:					985,44
VALOR:					985,44
VALOR SEM ENCARGOS:					792,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					193,15
VALOR COM ENCARGOS:					985,44
VALOR BDI (26,92%):					265,28
VALOR COM BDI:					1.250,72
QUANTIDADE:					1,00

#### 1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	200,95
TOTAL Material:					200,95
VALOR:					200,95
VALOR SEM ENCARGOS:					200,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					200,95
VALOR BDI (26,92%):					54,09
VALOR COM BDI:					255,04
QUANTIDADE:					1,00

#### 1.5. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	979,46
TOTAL Material:					979,46
VALOR:					979,46
VALOR SEM ENCARGOS:					979,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					979,46
VALOR BDI (26,92%):					263,67
VALOR COM BDI:					1.243,13
QUANTIDADE:					6,00

#### 1.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					3,88
VALOR:					3,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					3,88
VALOR BDI (26,92%):					1,04
VALOR COM BDI:					4,92
QUANTIDADE:					173,25

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					41,20
VALOR:					41,20
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,68
VALOR COM ENCARGOS:					41,20
VALOR BDI (26,92%):					11,09
VALOR COM BDI:					52,29
QUANTIDADE:					95,18

#### 2.2. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,00
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666666	23,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,93
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00666666	27,34
TOTAL:					1,82

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL Mão de Obra:	17,37
					VALOR:	33,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,70
					VALOR COM ENCARGOS:	33,30
					VALOR BDI (26.92%):	8,96
					VALOR COM BDI:	42,26
					QUANTIDADE:	39,66

### 3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,82	0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,78	4,72
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,19	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,54	0,43
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,76	2,66
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,90	3,59
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,30	1,71
					TOTAL Material:	15,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,57
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,76	23,87
					TOTAL Mão de Obra:	36,44
					VALOR:	51,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,15
					VALOR COM ENCARGOS:	51,95
					VALOR BDI (26.92%):	13,98
					VALOR COM BDI:	65,93
					QUANTIDADE:	480,00

### 4.1. C1809 - MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,48000000	9,27	4,28
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,24000000	9,26	85,56
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12000000	65,84	7,90
I0236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	SEINFRA	UN	5,00000000	16,37	81,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,32	17,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	55,00000000	0,54	29,70
					TOTAL Material:	226,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	217,78
					VALOR:	444,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	305,94
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,20
					VALOR COM ENCARGOS:	444,14
					VALOR BDI (26.92%):	119,56
					VALOR COM BDI:	563,70
					QUANTIDADE:	42,00

### 4.2. C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,84	1,59
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	33,93	37,32
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	4,48000000	0,67	2,98
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,19	0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,54	1,08
					TOTAL Material:	43,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	15,55	20,68



TOTAL Mão de Obra:	UNIC. DE 1700	62,20
VALOR:		105,96
VALOR SEM ENCARGOS:		67,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1975	38,40
VALOR COM ENCARGOS:		105,96
VALOR BDI (26,92%):	105,96	28,52
VALOR COM BDI:		134,48
QUANTIDADE:		8,00

5.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	44,05	0,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,25	0,00
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	2,09	2,11

TOTAL Material: 2,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82

TOTAL Mão de Obra: 3,32

VALOR: 5,44

VALOR SEM ENCARGOS: 3,43

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,01

VALOR COM ENCARGOS: 5,44

VALOR BDI (26,92%): 1,46

VALOR COM BDI: 6,90

QUANTIDADE: 12,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,05	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,25	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,91	2,93

TOTAL Material: 2,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,31	2,43

TOTAL Mão de Obra: 4,44

VALOR: 7,39

VALOR SEM ENCARGOS: 4,70

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,69

VALOR COM ENCARGOS: 7,39

VALOR BDI (26,92%): 1,98

VALOR COM BDI: 9,37

QUANTIDADE: 42,00

5.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,05	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,25	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,54	5,60

TOTAL Material: 6,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,31	2,64

TOTAL Mão de Obra: 4,82

VALOR: 11,46

VALOR SEM ENCARGOS: 8,54

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,92

VALOR COM ENCARGOS: 11,46

VALOR BDI (26,92%): 3,08

VALOR COM BDI: 14,54

QUANTIDADE: 28,00

5.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,05	0,03

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,25	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,53	9,62

TOTAL Material: 9,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,31	4,06

TOTAL Mão de Obra: 7,41

VALOR: 17,07

VALOR SEM ENCARGOS: 12,59

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,48

VALOR COM ENCARGOS: 17,07

VALOR BDI (26.92%): 4,59

VALOR COM BDI: 21,66

QUANTIDADE: 30,00

5.5. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,05	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,25	0,01
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,91	11,01

TOTAL Material: 11,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,31	4,87

TOTAL Mão de Obra: 8,89

VALOR: 19,96

VALOR SEM ENCARGOS: 14,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,38

VALOR COM ENCARGOS: 19,96

VALOR BDI (26.92%): 5,37

VALOR COM BDI: 25,33

QUANTIDADE: 36,00

5.6. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,21
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75

TOTAL Material: 2,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,31	4,46

TOTAL Mão de Obra: 8,14

VALOR: 11,10

VALOR SEM ENCARGOS: 6,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,92

VALOR COM ENCARGOS: 11,10

VALOR BDI (26.92%): 2,98

VALOR COM BDI: 14,08

QUANTIDADE: 15,00

5.7. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85

TOTAL Material: 5,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,31	4,46

TOTAL Mão de Obra: 8,14

VALOR: 13,26

VALOR SEM ENCARGOS: 8,34

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,92

VALOR COM ENCARGOS: 13,26

VALOR BDI (26.92%): 3,56

VALOR COM BDI: 16,82

QUANTIDADE: 8,00



## 5.8. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,27	0,42
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,33	11,33
TOTAL Material:						11,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,31	6,90
TOTAL Mão de Obra:						12,60
VALOR:						24,35
VALOR SEM ENCARGOS:						16,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						24,35
VALOR BDI (26.92%):						6,55
VALOR COM BDI:						30,90
QUANTIDADE:						6,00

## 5.9. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,27	0,34
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,59	10,59
TOTAL Material:						10,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,31	6,90
TOTAL Mão de Obra:						12,60
VALOR:						23,53
VALOR SEM ENCARGOS:						15,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						23,53
VALOR BDI (26.92%):						6,33
VALOR COM BDI:						29,86
QUANTIDADE:						18,00

## 5.10. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,05	0,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	38,25	0,36
TOTAL Material:						3,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,32
VALOR:						6,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,82
VALOR BDI (26.92%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,65
QUANTIDADE:						2,00

## 5.11. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,05	0,17
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,25	0,26
TOTAL Material:						1,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,32
VALOR:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						4,75

VALOR BDI (26.92%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,02
QUANTIDADE:	16,00

5.12. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	0,57
I1961	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80

TOTAL Material: 5,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	3,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	3,65

TOTAL Mão de Obra: 7,03

VALOR: 12,81

VALOR SEM ENCARGOS: 8,55

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,26

VALOR COM ENCARGOS: 12,81

VALOR BDI (26.92%): 3,44

VALOR COM BDI: 16,25

QUANTIDADE: 4,00



5.13. C2410 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	1,10
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,03

TOTAL Material: 16,01

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,09

TOTAL Mão de Obra: 11,12

VALOR: 27,13

VALOR SEM ENCARGOS: 20,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,73

VALOR COM ENCARGOS: 27,13

VALOR BDI (26.92%): 7,30

VALOR COM BDI: 34,43

QUANTIDADE: 2,00

5.14. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	0,
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,1
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,15

TOTAL Material: 1,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	3,04

TOTAL Mão de Obra: 5,55

VALOR: 7,18

VALOR SEM ENCARGOS: 3,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,36

VALOR COM ENCARGOS: 7,18

VALOR BDI (26.92%): 1,93

VALOR COM BDI: 9,11

QUANTIDADE: 8,00

5.15. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	0,30
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	0,42

TOTAL Material: 2,23

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,32
VALOR:						18,77
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						5,55
VALOR BDI (26.92%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,04
QUANTIDADE:						4,00

5.16. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	44,05
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	38,25
TOTAL Material:					7,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					5,18
VALOR:					12,90
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					12,90
VALOR BDI (26.92%):					3,47
VALOR COM BDI:					16,37
QUANTIDADE:					4,00

5.17. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	44,05
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	38,25
TOTAL Material:					5,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					5,18
VALOR:					10,58
VALOR SEM ENCARGOS:					7,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					10,58
VALOR BDI (26.92%):					2,84
VALOR COM BDI:					13,42
QUANTIDADE:					2,00

5.18. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,27
TOTAL Material:					4,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					5,18
VALOR:					9,70
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					9,70
VALOR BDI (26.92%):					2,61
VALOR COM BDI:					12,31
QUANTIDADE:					4,00

5.19. C2648 - UNIAO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) (UN)

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

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,27	0,33
12227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,28</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,31	2,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,35</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,35</b>
					<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>2,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,86</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>



**5.20. C2645 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,92000000	0,27	0,78
12237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,86	29,86
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>30,64</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,31	3,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,94</b>
					<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>9,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,88</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

**5.21. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,47	22,47
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,72</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,31	10,96
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,73</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,7</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,0</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,73</b>
					<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>11,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,23</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**5.22. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68000000	0,27	0,50
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,03	61,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>61,53</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,31	17,26
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>93,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,04</b>
					<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>25,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,08</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>



## 5.23. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,50
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,60	97,60
TOTAL Material:						98,10
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,31	19,29
TOTAL Mão de Obra:						35,22
VALOR:						133,32
VALOR SEM ENCARGOS:						112,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,30
VALOR COM ENCARGOS:						133,32
VALOR BDI (26.92%):						35,88
VALOR COM BDI:						169,20
QUANTIDADE:						2,00

## 5.24. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,27	0,40
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,31	93,31
TOTAL Material:						93,71
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,31	19,29
TOTAL Mão de Obra:						35,22
VALOR:						128,93
VALOR SEM ENCARGOS:						107,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,30
VALOR COM ENCARGOS:						128,93
VALOR BDI (26.92%):						34,70
VALOR COM BDI:						163,63
QUANTIDADE:						2,00

## 5.25. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,12	67,12
TOTAL Material:						67,44
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,77	10,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:						22,60
VALOR:						90,04
VALOR SEM ENCARGOS:						76,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,66
VALOR COM ENCARGOS:						90,04
VALOR BDI (26.92%):						24,23
VALOR COM BDI:						114,27
QUANTIDADE:						2,00

## 5.26. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,83	54,83
TOTAL Material:						55,08
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,77	10,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:						22,60
VALOR:						77,68
VALOR SEM ENCARGOS:						64,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,66
VALOR COM ENCARGOS:						77,68
VALOR BDI (26.92%):						20,91
VALOR COM BDI:						98,59

QUANTIDADE: 2,00

5.27. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
TOTAL Material:						51,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:						22,60
VALOR:						74,56
VALOR SEM ENCARGOS:						60,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,66
VALOR COM ENCARGOS:						74,56
VALOR BDI (26.92%):						20,07
VALOR COM BDI:						94,63
QUANTIDADE:						8,00



5.28. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,05	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,27	0,06
TOTAL Material:						0,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,32
VALOR:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (26.92%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,33
QUANTIDADE:						12,00

5.29. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,05	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,27	0,13
TOTAL Material:						1,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,32
VALOR:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (26.92%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,39
QUANTIDADE:						4,00

5.30. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,05	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,27	0,16
TOTAL Material:						3,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31	3,04
TOTAL Mão de Obra:						5,55
VALOR:						8,60

VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	8,60
VALOR BDI (26.92%):	10,91
VALOR COM BDI:	10,91
QUANTIDADE:	4,00

Comissão Arbitral de Licitação  
1879

5.31. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,27

TOTAL Material: 3,81

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31

TOTAL Mão de Obra: 5,55

VALOR: 9,36

VALOR SEM ENCARGOS: 6,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,36

VALOR COM ENCARGOS: 9,36

VALOR BDI (26.92%): 2,51

VALOR COM BDI: 11,87

QUANTIDADE: 4,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27

TOTAL Material: 5,58

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31

TOTAL Mão de Obra: 3,04

VALOR: 8,62

VALOR SEM ENCARGOS: 6,81

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,81

VALOR COM ENCARGOS: 8,62

VALOR BDI (26.92%): 2,32

VALOR COM BDI: 10,94

QUANTIDADE: 10,00

5.33. C1394 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,53

TOTAL Material: 13,53

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,31

TOTAL Mão de Obra: 7,41

VALOR: 20,94

VALOR SEM ENCARGOS: 16,46

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,48

VALOR COM ENCARGOS: 20,94

VALOR BDI (26.92%): 5,63

VALOR COM BDI: 26,57

QUANTIDADE: 10,00

5.34. C1395 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,53

TOTAL Material: 13,53

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55

TOTAL Mão de Obra: 7,17

VALOR: 20,70



VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,70
VALOR BDI (26.92%):	5,57
VALOR COM BDI:	26,27
QUANTIDADE:	3,00

5.35. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,05	0,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,27	0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,25	0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,26</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,31	2,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,44</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>9,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,71</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	

5.36. 102610 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.045,26	2.045,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.045,26</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	18,58	6,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	22,73	7,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.059,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.054,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>4,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.059,18</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>554,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.613,51</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

5.37. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,05	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,25	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,53	9,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,66</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,31	4,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,07</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>4,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,66</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>47,50</b>	

5.38. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,05	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,25	0,01
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,91	11,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,31	4,87
TOTAL Mão de Obra:						8,89
VALOR:						18,96
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (26.92%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,33
QUANTIDADE:						21,50

5.39. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,05	1,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,25	1,53
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,57	10,67
TOTAL Material:						13,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56
TOTAL Mão de Obra:						19,28
VALOR:						32,58
VALOR SEM ENCARGOS:						20,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						32,58
VALOR BDI (26.92%):						8,77
VALOR COM BDI:						41,35
QUANTIDADE:						36,00

5.40. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,05	1,23
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,25	1,64
TOTAL Material:						3,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Mão de Obra:						11,12
VALOR:						14,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,74
VALOR BDI (26.92%):						3,96
VALOR COM BDI:						18,70
QUANTIDADE:						7,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,05	2,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,25	3,06
TOTAL Material:						11,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
TOTAL Mão de Obra:						16,67
VALOR:						27,93
VALOR SEM ENCARGOS:						17,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						27,93
VALOR BDI (26.92%):						7,51
VALOR COM BDI:						35,44
QUANTIDADE:						6,00

## 5.42. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,05	0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,25	0,57
TOTAL Material:					2,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,31	5,68
TOTAL Mão de Obra:					10,37	
VALOR:					12,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,27	
VALOR COM ENCARGOS:					12,73	
VALOR BDI (26.92%):					3,42	
VALOR COM BDI:					16,15	
QUANTIDADE:					10,00	



## 5.43. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,96	5,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,27	0,38
TOTAL Material:					6,34	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,31	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,18	
VALOR:					11,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,14	
VALOR COM ENCARGOS:					11,52	
VALOR BDI (26.92%):					3,10	
VALOR COM BDI:					14,62	
QUANTIDADE:					6,00	

## 5.44. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,91	5,82
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,75	11,75
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	40,31	2,25
TOTAL Material:					21,61	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,31	9,34
TOTAL Mão de Obra:					17,05	
VALOR:					38,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,32	
VALOR COM ENCARGOS:					38,66	
VALOR BDI (26.92%):					10,40	
VALOR COM BDI:					49,06	
QUANTIDADE:					5,00	

## 5.45. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,91	5,82
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,87	15,87
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,31	1,85
TOTAL Material:					23,54	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,31	9,34
TOTAL Mão de Obra:					17,05	
VALOR:					40,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,27	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,32
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (26.92%):	10,92
VALOR COM BDI:	51,51
QUANTIDADE:	5,00

5.46. C0655 - CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04080000	40,97	1,67
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	SEINFRA	UN	3,00000000	30,67	92,01
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,07	35,07

TOTAL Material: 136,48

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,31	4,46

TOTAL Mão de Obra: 8,14

VALOR: 144,62

VALOR SEM ENCARGOS: 139,70

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,92

VALOR COM ENCARGOS: 144,62

VALOR BDI (26.92%): 38,93

VALOR COM BDI: 183,55

QUANTIDADE: 6,00

5.47. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,07	20,83
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,80	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	85,84	18,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,32	8,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,07	21,30
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,58	5,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,54	34,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,76	0,57
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,58	170,95

TOTAL Material: 280,58

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
I0198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,76	134,75
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,38

TOTAL Mão de Obra: 389,04

VALOR: 669,62

VALOR SEM ENCARGOS: 425,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): 243,80

VALOR COM ENCARGOS: 669,62

VALOR BDI (26.92%): 180,26

VALOR COM BDI: 849,88

QUANTIDADE: 2,00

5.48. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,89	8,89

TOTAL Material: 8,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,31	19,90

TOTAL Mão de Obra: 36,33

VALOR: 45,22

VALOR SEM ENCARGOS: 23,26

VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,96

VALOR COM ENCARGOS: 45,22

VALOR BDI (26.92%):	12,17
VALOR COM BDI:	57,39
QUANTIDADE:	8,00

5.49. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,05	1,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,25	1,83
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,96	4,96
					TOTAL Material:	8,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
					TOTAL Mão de Obra:	3,32
					VALOR:	11,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,46
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
					VALOR COM ENCARGOS:	11,47
					VALOR BDI (26.92%):	3,08
					VALOR COM BDI:	14,55
					QUANTIDADE:	8,00

5.50. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,83	125,83
					TOTAL Material:	125,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,31	13,20
					TOTAL Mão de Obra:	29,97
					VALOR:	155,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	137,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,20
					VALOR COM ENCARGOS:	155,87
					VALOR BDI (26.92%):	41,96
					VALOR COM BDI:	197,83
					QUANTIDADE:	8,00

5.51. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,68	82,6
					TOTAL Material:	83,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,31	10,96
					TOTAL Mão de Obra:	20,01
					VALOR:	103,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	90,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
					VALOR COM ENCARGOS:	103,01
					VALOR BDI (26.92%):	27,73
					VALOR COM BDI:	130,74
					QUANTIDADE:	8,00

6.1. C3515 - CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6173	CANALETE SISTEMA DLP 60MM X 50MM	SEINFRA	M	1,00000000	59,89	59,89
					TOTAL Material:	59,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,76	3,52
					TOTAL Mão de Obra:	6,70
					VALOR:	66,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,12







VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,47
VALOR COM ENCARGOS:	65,59
VALOR BDI (26.92%):	17,65
VALOR COM BDI:	83,24
QUANTIDADE:	1,00

### 6.2. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,05	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,26	120,61
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,24	40,40
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,74	21,26
TOTAL Material:						182,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
TOTAL Mão de Obra:						56,29
VALOR:						238,64
VALOR SEM ENCARGOS:						204,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,29
VALOR COM ENCARGOS:						238,64
VALOR BDI (26.92%):						64,24
VALOR COM BDI:						302,88
QUANTIDADE:						4,00

### 6.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,32	85,46
TOTAL Material:						85,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						116,56
VALOR SEM ENCARGOS:						96,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,14
VALOR COM ENCARGOS:						116,56
VALOR BDI (26.92%):						31,37
VALOR COM BDI:						147,93
QUANTIDADE:						2,40

### 6.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,66	21,27
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,15	1,36
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,86	2,27
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,27	2,81
TOTAL Material:						27,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,31	24,37
TOTAL Mão de Obra:						44,49
VALOR:						72,20
VALOR SEM ENCARGOS:						45,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,89
VALOR COM ENCARGOS:						72,20
VALOR BDI (26.92%):						19,43
VALOR COM BDI:						91,63
QUANTIDADE:						60,00

### 7.1. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (3/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	363,05	787,81
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13,83	62,37
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12,47	14,26

C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	351,50	83,85
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	57,59	57,59
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	58,19	345,64



TOTAL Serviço:	1.351,32
VALOR:	1.351,32
VALOR SEM ENCARGOS:	763,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	587,59
VALOR COM ENCARGOS:	1.351,32
VALOR BDI (26.92%):	363,77
VALOR COM BDI:	1.715,09
QUANTIDADE:	66,10

**7.2. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)**

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	363,05	1.233,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,19	725,04

TOTAL Serviço:	1.958,32
VALOR:	1.958,32
VALOR SEM ENCARGOS:	1.024,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	933,47
VALOR COM ENCARGOS:	1.958,32
VALOR BDI (26.92%):	527,17
VALOR COM BDI:	2.485,49
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,59	31,59
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,07	31,07
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,89	25,89
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,82	85,82

TOTAL Material:	174,17
VALOR:	174,17
VALOR SEM ENCARGOS:	174,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	145,78
VALOR COM ENCARGOS:	174,17
VALOR BDI (26.92%):	46,88
VALOR COM BDI:	221,05
QUANTIDADE:	1,

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52

TOTAL Mão de Obra:	75,06
VALOR:	249,23
VALOR SEM ENCARGOS:	203,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
VALOR COM ENCARGOS:	249,23
VALOR BDI (26.92%):	67,09
VALOR COM BDI:	316,
QUANTIDADE:	1,

**8.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,59	31,59
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,07	31,07
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,89	25,89
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,83	104,83

TOTAL Material:	192,98
VALOR:	192,98
VALOR SEM ENCARGOS:	192,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	161,23
VALOR COM ENCARGOS:	192,98
VALOR BDI (26.92%):	51,76
VALOR COM BDI:	244,74
QUANTIDADE:	1,00

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28

TOTAL Mão de Obra:	112,59
VALOR:	305,57
VALOR SEM ENCARGOS:	236,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,58
VALOR COM ENCARGOS:	305,57
VALOR BDI (26.92%):	82,25
VALOR COM BDI:	387,82
QUANTIDADE:	1,00

**8.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,17	48,17	
						TOTAL Material:	48,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76	
						TOTAL Mão de Obra:	37,53
						VALOR:	85,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,84
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
						VALOR COM ENCARGOS:	85,70
						VALOR BDI (26.92%):	23,07
						VALOR COM BDI:	108,77
						QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26	
						TOTAL Material:	9,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22	
						TOTAL Mão de Obra:	11,25
						VALOR:	20,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
						VALOR COM ENCARGOS:	20,51
						VALOR BDI (26.92%):	5,52
						VALOR COM BDI:	26,03
						QUANTIDADE:	7,00

#### 8.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26	
						TOTAL Material:	9,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22	
						TOTAL Mão de Obra:	11,25
						VALOR:	20,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
						VALOR COM ENCARGOS:	20,51
						VALOR BDI (26.92%):	5,52
						VALOR COM BDI:	26,03
						QUANTIDADE:	5,00

#### 8.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26	
						TOTAL Material:	9,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22	
						TOTAL Mão de Obra:	11,25
						VALOR:	20,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
						VALOR COM ENCARGOS:	20,51
						VALOR BDI (26.92%):	5,52
						VALOR COM BDI:	26,03
						QUANTIDADE:	8,00

#### 8.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61	
						TOTAL Material:	131,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>160,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>206,67</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>55,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>262,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>



8.8. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	180,51	180,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>180,51</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>255,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>209,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>255,57</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>68,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>324,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

8.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,41</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,76	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>2,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

8.10. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,32	5,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,32</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,82</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</b>

9.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,59	31,59
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,07	31,07
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,69	25,69
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,82	85,82

				TOTAL Material:		174,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	30,76	61,52
TOTAL Mão de Obra:						1884 75,06
VALOR:						249,23
VALOR SEM ENCARGOS:						203,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,72
VALOR COM ENCARGOS:						249,23
VALOR BDI (26.92%):						67,09
VALOR COM BDI:						316,32
QUANTIDADE:						1,00

9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,59	31,59
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,07	31,07
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,69	25,69
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,63	104,63
TOTAL Material:						192,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
TOTAL Mão de Obra:						112,59
VALOR:						305,57
VALOR SEM ENCARGOS:						236,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,58
VALOR COM ENCARGOS:						305,57
VALOR BDI (26.92%):						82,25
VALOR COM BDI:						387,82
QUANTIDADE:						1,00

9.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,17	48,17
TOTAL Material:						48,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:						37,53
VALOR:						85,70
VALOR SEM ENCARGOS:						62,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,86
VALOR COM ENCARGOS:						85,70
VALOR BDI (26.92%):						23,07
VALOR COM BDI:						108,77
QUANTIDADE:						1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL Material:						9,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						11,25
VALOR:						20,51
VALOR SEM ENCARGOS:						13,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						20,51
VALOR BDI (26.92%):						5,52
VALOR COM BDI:						26,03
QUANTIDADE:						7,00

9.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
					TOTAL Material:	9,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	11,25
					VALOR:	20,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,86
					VALOR COM ENCARGOS:	20,51
					VALOR BDI (26.92%):	5,52
					VALOR COM BDI:	26,03
					QUANTIDADE:	5,00



9.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
					TOTAL Material:	9,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	11,25
					VALOR:	20,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,86
					VALOR COM ENCARGOS:	20,51
					VALOR BDI (26.92%):	5,52
					VALOR COM BDI:	26,03
					QUANTIDADE:	8,00

9.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	131,81	131,81
					TOTAL Material:	131,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
					TOTAL Mão de Obra:	75,06
					VALOR:	206,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	160,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
					VALOR COM ENCARGOS:	206,67
					VALOR BDI (26.92%):	55,52
					VALOR COM BDI:	262,30
					QUANTIDADE:	2,00

9.8. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	180,51	180,51
					TOTAL Material:	180,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
					TOTAL Mão de Obra:	75,06
					VALOR:	255,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	209,85
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
					VALOR COM ENCARGOS:	255,57
					VALOR BDI (26.92%):	68,79
					VALOR COM BDI:	324,36
					QUANTIDADE:	1,00

9.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
					TOTAL Material:	3,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,76	3,52
TOTAL Mão de Obra:						6,37
VALOR:						6,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,78
VALOR BDI (26,92%):						1,81
VALOR COM BDI:						8,59
QUANTIDADE:						28,00

9.10. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,32	5,32
TOTAL Material:						5,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50
VALOR:						12,82
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (26,92%):						3,45
VALOR COM BDI:						16,27
QUANTIDADE:						18,00

9.11. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL Material:						7,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						11,25
VALOR:						18,35
VALOR SEM ENCARGOS:						11,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						18,35
VALOR BDI (26,92%):						4,93
VALOR COM BDI:						23,28
QUANTIDADE:						18,00

9.12. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,27	0,16
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	32,79	33,11
TOTAL Material:						33,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,31	6,70
TOTAL Mão de Obra:						12,23
VALOR:						45,50
VALOR SEM ENCARGOS:						38,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,40
VALOR COM ENCARGOS:						45,50
VALOR BDI (26,92%):						12,24
VALOR COM BDI:						57,74
QUANTIDADE:						82,00

9.13. C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	41,36	41,77
TOTAL Material:						41,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53
VALOR:						60,50
VALOR SEM ENCARGOS:						49,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						60,50
VALOR BDI (26.92%):						16,28
VALOR COM BDI:						76,78
QUANTIDADE:						13,00



9.14. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,27	0,30
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	69,28	69,97
TOTAL Material:						70,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	16,77	12,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	20,31	15,02
TOTAL Mão de Obra:						27,42
VALOR:						97,69
VALOR SEM ENCARGOS:						81,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,
VALOR COM ENCARGOS:						97,
VALOR BDI (26.92%):						26,29
VALOR COM BDI:						123,98
QUANTIDADE:						30,00

9.15. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL Material:						3,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,76	3,52
TOTAL Mão de Obra:						6,37
VALOR:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR BDI (26.92%):						2,63
VALOR COM BDI:						12,
QUANTIDADE:						15,00

9.16. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL Material:						1,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:						5,62
VALOR:						7,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						7,33
VALOR BDI (26.92%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,30
QUANTIDADE:						23,00

9.17. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,81	1,84
TOTAL Material:						1,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						1,84



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,12
VALOR:						5,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						5,96
VALOR BDI (26,92%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,56
QUANTIDADE:						190,00

9.18. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,60	2,65
TOTAL Material:						2,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR:						7,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,75
VALOR COM ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (26,92%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,07
QUANTIDADE:						820,00

9.19. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,73	5,84
TOTAL Material:						5,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:						4,87
VALOR:						10,71
VALOR SEM ENCARGOS:						7,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						10,71
VALOR BDI (26,92%):						2,88
VALOR COM BDI:						13,59
QUANTIDADE:						14,00

9.20. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,56	25,05
TOTAL Material:						25,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:						7,87
VALOR:						32,92
VALOR SEM ENCARGOS:						28,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,92
VALOR BDI (26,92%):						8,86
VALOR COM BDI:						41,78
QUANTIDADE:						41,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,27	8,54
TOTAL Material:						12,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02



TOTAL Mão de Obra:	10,88
VALOR:	23,47
VALOR SEM ENCARGOS:	16,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	23,47
VALOR BDI (26.92%):	6,31
VALOR COM BDI:	29,78
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21

TOTAL Material:	8,21
-----------------	------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,02

TOTAL Mão de Obra:	10,88
VALOR:	19,09
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (26.92%):	5
VALOR COM BDI:	24
QUANTIDADE:	1,00

9.23. C1497 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PICAMPAINHA 16A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01

TOTAL Material:	10,01
-----------------	-------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76

TOTAL Mão de Obra:	13,88
VALOR:	23,89
VALOR SEM ENCARGOS:	15,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	23,89
VALOR BDI (26.92%):	6,43
VALOR COM BDI:	30,32
QUANTIDADE:	1,00

9.24. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,20

TOTAL Material:	40,20
-----------------	-------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76

TOTAL Mão de Obra:	29,14
VALOR:	69,34
VALOR SEM ENCARGOS:	51,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	69,34
VALOR BDI (26.92%):	18,66
VALOR COM BDI:	88,00
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,12

TOTAL Material:	62,12
-----------------	-------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,76

TOTAL Mão de Obra:	16,44
VALOR:	22,83



TOTAL Mão de Obra:	41,27
VALOR:	103,39
VALOR SEM ENCARGOS:	78,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	103,39
VALOR BDI (26.92%):	27,83
VALOR COM BDI:	131,22
QUANTIDADE:	6,00

9.26. C3627 - LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 380W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,18
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	336,91
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 380W	SEINFRA	UN	1,00000000	150,84
TOTAL Material:					539,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76

TOTAL Mão de Obra:	75,06
VALOR:	614,99
VALOR SEM ENCARGOS:	569,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
VALOR COM ENCARGOS:	614,99
VALOR BDI (26.92%):	165,55
VALOR COM BDI:	780,54
QUANTIDADE:	20,00

10.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,77
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,36
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,58
TOTAL Material:					173,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76

TOTAL Mão de Obra:	89,83
VALOR:	263,60
VALOR SEM ENCARGOS:	208,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,01
VALOR COM ENCARGOS:	263,60
VALOR BDI (26.92%):	70,96
VALOR COM BDI:	334,56
QUANTIDADE:	7,00

10.2. C0593 - CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	SEINFRA	UN	1,00000000	83,15
TOTAL Material:					83,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,76

TOTAL Mão de Obra:	15,00
VALOR:	98,15
VALOR SEM ENCARGOS:	89,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	98,15
VALOR BDI (26.92%):	26,42
VALOR COM BDI:	124,57
QUANTIDADE:	1,00

10.3. C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	24,56
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,73

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						18,76
VALOR:						46,68
VALOR SEM ENCARGOS:						35,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						46,68
VALOR BDI (26.92%):						12,56
VALOR COM BDI:						59,24
QUANTIDADE:						39,20



10.4. C0870 - CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	48,18	48,18
11910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,73	3,36
TOTAL Material:						51,54

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
TOTAL Mão de Obra:						26,26
VALOR:						77,80
VALOR SEM ENCARGOS:						61,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						77,80
VALOR BDI (26.92%):						20,94
VALOR COM BDI:						98,74
QUANTIDADE:						126,32

10.5. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,27	0,21
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	25,70	25,95
TOTAL Material:						26,16

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,31	5,88
TOTAL Mão de Obra:						10,74
VALOR:						36,90
VALOR SEM ENCARGOS:						30,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						36,90
VALOR BDI (26.92%):						9,93
VALOR COM BDI:						46,83
QUANTIDADE:						21,00

10.6. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL Material:						9,76

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,76	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,55	0,80
TOTAL Mão de Obra:						1,87
VALOR:						11,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						11,63
VALOR BDI (26.92%):						3,13
VALOR COM BDI:						14,76
QUANTIDADE:						7,00

10.7. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,31	8,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,78	2,82
TOTAL Material:						8,31
TOTAL Mão de Obra:						10,92
VALOR:						1988
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						10,82
VALOR BDI (26.92%):						2,91
VALOR COM BDI:						13,73
QUANTIDADE:						7,00

10.8. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
TOTAL Material:						4,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50
VALOR:						11,68
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,68
VALOR BDI (26.92%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,82
QUANTIDADE:						7,00

11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	625,93	625,93
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
TOTAL Material:						627,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12
TOTAL Mão de Obra:						14,82
VALOR:						642,15
VALOR SEM ENCARGOS:						633,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						642,15
VALOR BDI (26.92%):						172,86
VALOR COM BDI:						815,01
QUANTIDADE:						2,00

11.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,82	233,82
TOTAL Material:						233,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:						18,15
VALOR:						251,97
VALOR SEM ENCARGOS:						240,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,28
VALOR COM ENCARGOS:						251,97
VALOR BDI (26.92%):						67,83
VALOR COM BDI:						319,80
QUANTIDADE:						2,00

11.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,99	0,47
TOTAL Material:						0,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14



TOTAL Mão de Obra:	44,55
VALOR:	45,02
VALOR SEM ENCARGOS:	17,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,04
VALOR COM ENCARGOS:	45,02
VALOR BDI (26.92%):	12,11
VALOR COM BDI:	57,13
QUANTIDADE:	2,00

11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,70	2,80
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	44,19	1,49

TOTAL Material: 4,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22

TOTAL Mão de Obra: 6,22

VALOR:	10,51
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	10,
VALOR BDI (26.92%):	2,
VALOR COM BDI:	13,33
QUANTIDADE:	1,00

12.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,84	0,69
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,25	160,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,92
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,06	72,18
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,21	51,21
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,51	42,51
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,61	205,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,15	3,78
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04

TOTAL Material: 549,

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,76	77,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

TOTAL Mão de Obra: 191,56

VALOR:	740,67
VALOR SEM ENCARGOS:	623,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,33
VALOR COM ENCARGOS:	740,67
VALOR BDI (26.92%):	199,38
VALOR COM BDI:	940,05
QUANTIDADE:	2,00

12.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,84	0,69
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,25	160,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,92
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,06	72,18
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,21	51,21
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,51	42,51

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000000	272,84	272,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500000	15,15	3,78
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	1,34	8,04

Comissão de Licitação TOTAL Material: 616,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	77,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	29,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	21,77
TOTAL Mão de Obra:					191,56
VALOR:					807,90
VALOR SEM ENCARGOS:					690,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,33
VALOR COM ENCARGOS:					807,90
VALOR BDI (26.92%):					217,48
VALOR COM BDI:					1.025,38
QUANTIDADE:					2,00

12.3. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000000	294,45
TOTAL Material:					294,45
VALOR:					294,45
VALOR SEM ENCARGOS:					294,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					294,45
VALOR BDI (26.92%):					79,26
VALOR COM BDI:					373,71
QUANTIDADE:					2,00

12.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005000	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,0000000	189,28
TOTAL Material:					189,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500000	5,44
TOTAL Mão de Obra:					31,39
VALOR:					220,78
VALOR SEM ENCARGOS:					201,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,16
VALOR COM ENCARGOS:					220,78
VALOR BDI (26.92%):					59,43
VALOR COM BDI:					280,21
QUANTIDADE:					11,60

12.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000000	280,06
TOTAL Material:					280,06
VALOR:					280,06
VALOR SEM ENCARGOS:					280,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					280,06
VALOR BDI (26.92%):					75,39
VALOR COM BDI:					355,45
QUANTIDADE:					10,80

12.6. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	149,57
TOTAL Material:					149,57



VALOR:	149,57
VALOR SEM ENCARGOS:	149,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	149,57
VALOR BDI (26.92%):	40,26
VALOR COM BDI:	189,83
QUANTIDADE:	10,80

**12.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	369,95	369,95
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,72	22,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>392,83</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>440,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>411,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>440,57</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>118,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>559,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,</b>

**12.8. C0038 - ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,87	1,33
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,27	0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,37	2,92
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	80,70	12,10
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	25,24	26,50
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	2,73000000	159,34	434,99
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,02	2,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>481,19</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>535,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>502,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>535,80</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>144,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>680,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>247,98</b>

**13.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,81	2,90
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,64	2,46
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,66	3,72
I1858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,99	3,89
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	38,93	3,11
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,57	16,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,77	35,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,76	43,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>78,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>48,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>111,87</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>30,11</b>





VALOR COM BDI:	141,98
QUANTIDADE:	480,00

**13.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,99	0,47
TOTAL Material:					0,47	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:					29,14	
VALOR:					29,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,68	
VALOR COM ENCARGOS:					29,61	
VALOR BDI (26.92%):					7,97	
VALOR COM BDI:					37,58	
QUANTIDADE:					250,42	

**13.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,26
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,66	3,26
TOTAL Material:					3,52	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
TOTAL Mão de Obra:					11,45	
VALOR:					14,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,01	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					14,97	
VALOR BDI (26.92%):					4,02	
VALOR COM BDI:					18,99	
QUANTIDADE:					431,48	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,76	0,83
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,61	1,39
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,96	4,07
TOTAL Material:					6,42	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16	
VALOR:					20,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,96	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62	
VALOR COM ENCARGOS:					20,58	
VALOR BDI (26.92%):					5,54	
VALOR COM BDI:					26,12	
QUANTIDADE:					431,48	

**14.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2.30M (C.J)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.845,20	1.845,20
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.229,98	1.229,98
TOTAL Material:					3.075,18	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	330,14	28,55
TOTAL Serviço:					28,55	



VALOR:	3.103,73
VALOR SEM ENCARGOS:	3.096,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	3.103,73
VALOR BDI (26.92%):	835,52
VALOR COM BDI:	3.939,25
QUANTIDADE:	1,00

**14.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.420,55	3.420,55

TOTAL Material:	3.420,55
VALOR:	3.420,55
VALOR SEM ENCARGOS:	3.420,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.420,55
VALOR BDI (26.92%):	920,81
VALOR COM BDI:	4.341,36
QUANTIDADE:	1,00

**14.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO.	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.076,57	2.076,57

TOTAL Material:	2.076,57
VALOR:	2.076,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2.076,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.076,57
VALOR BDI (26.92%):	559,01
VALOR COM BDI:	2.635,58
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	36,72	7,34
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	77,95	31,18
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	48,82	29,29
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	69,28	187,05

TOTAL Material:	254,86
-----------------	--------

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,9
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98

TOTAL Mão de Obra:	53,96
VALOR:	308,82
VALOR SEM ENCARGOS:	276,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,50
VALOR COM ENCARGOS:	308,82
VALOR BDI (26.92%):	83,13
VALOR COM BDI:	391,95
QUANTIDADE:	9,60

**14.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,88	0,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54	2,05
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,20	101,01

TOTAL Material:	104,85
-----------------	--------

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32

TOTAL Mão de Obra:	54,46
VALOR:	159,31
VALOR SEM ENCARGOS:	125,46



VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,85
VALOR COM ENCARGOS:	159,31
VALOR BDI (26.92%):	42,88
VALOR COM BDI:	202,19
QUANTIDADE:	2,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO * UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16
VALOR:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					1,16
VALOR BDI (26.92%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,47
QUANTIDADE:					480,00

LB Construções Eireli  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRFA 0815501602

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF: 029.340.993-50

6

5

10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

11/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAÍPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.04/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada
DATA CERTAME:	11 DE JULHO DE 2023

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,97	141,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,97	12,40
TOTAL Material:						179,05
VALOR:						179,05
VALOR SEM ENCARGOS:						164,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						179,05
VALOR BDI (26.92%):						48,20
VALOR COM BDI:						227,25
QUANTIDADE:						0,00

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,84	51,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,32	71,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL Material:						241,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						397,29
VALOR SEM ENCARGOS:						296,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,70
VALOR COM ENCARGOS:						397,29
VALOR BDI (26.92%):						106,95
VALOR COM BDI:						504,24
QUANTIDADE:						1

## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54	197,10
TOTAL Material:						197,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	7,36	8,94
TOTAL Serviço:						8,94
VALOR:						361,54
VALOR SEM ENCARGOS:						260,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						101,52
VALOR COM ENCARGOS:						361,54
VALOR BDI (26.92%):						97,32
VALOR COM BDI:						458,86
QUANTIDADE:						44,05

## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						18,73



VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (26.92%):	5,04
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	15,81

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,97	4,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>74,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,30</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>20,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,30</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,04</b>	

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97	1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,97	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,97	0,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,40</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,16</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>32,36</b>	

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97	6,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,97	0,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,29</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>6,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>	

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,73</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,77</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,78</b>	

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,97	11,91

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,97	1,04	
						TOTAL Material:	31,68
						VALOR:	31,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
						VALOR COM ENCARGOS:	31,68
						VALOR BDI (26.92%):	8,52
						VALOR COM BDI:	40,20
						QUANTIDADE:	0,00

**C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,70	0,00
I0580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,16	26,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,54	158,76
TOTAL Material:						158,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,36	6,52
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,86	66,76
TOTAL Serviço:						73,28
VALOR:						351,50
VALOR SEM ENCARGOS:						267,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,16
VALOR COM ENCARGOS:						351,50
VALOR BDI (26.92%):						94,82
VALOR COM BDI:						446,12
QUANTIDADE:						15,73

**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,53	92,53
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,97	4,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,97	66,32
TOTAL Material:						233,15
VALOR:						233,15
VALOR SEM ENCARGOS:						218,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						233,15
VALOR BDI (26.92%):						62,76
VALOR COM BDI:						295,91
QUANTIDADE:						0,89

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,98	66,26
TOTAL Material:						66,26
VALOR:						66,26
VALOR SEM ENCARGOS:						66,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,26
VALOR BDI (26.92%):						17,83
VALOR COM BDI:						84,09
QUANTIDADE:						0,34

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,98	92,53
TOTAL Material:						92,53
VALOR:						92,53





VALOR SEM ENCARGOS:	92,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,53
VALOR BDI (26.92%):	24,90
VALOR COM BDI:	117,43
QUANTIDADE:	0,89

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,12	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	275,01	3,81
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,30	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,15	3,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: 6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,55	0,43

TOTAL Mão de Obra: 0,43

VALOR: 7,36

VALOR SEM ENCARGOS: 6,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 7,36

VALOR BDI (26.92%): 1,98

VALOR COM BDI: 9,34

QUANTIDADE: 67,59

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73

TOTAL Mão de Obra: 18,73

VALOR: 18,73

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR COM ENCARGOS: 18,73

VALOR BDI (26.92%): 5,04

VALOR COM BDI: 23,77

QUANTIDADE: 0,55

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,07	9,28
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,19

TOTAL Material: 9,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66

TOTAL Mão de Obra: 3,00

VALOR: 12,47

VALOR SEM ENCARGOS: 10,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,83

VALOR COM ENCARGOS: 12,47

VALOR BDI (26.92%): 3,35

VALOR COM BDI: 15,82

QUANTIDADE: 75,61

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,68	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	101,03	5,94
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,47	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,40	3,77

TOTAL Equipamento Custo Horário: 9,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,11	6,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,40	1,27
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,78	7,98
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,65	0,05

I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,07	0,42
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	597,98	0,29

TOTAL Material: 16,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,14

TOTAL Mão de Obra: 10,42

VALOR: 36,47

VALOR SEM ENCARGOS: 27,14

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,33

VALOR COM ENCARGOS: 36,47

VALOR BDI (26.92%): 9,81

VALOR COM BDI: 46,28

QUANTIDADE: 14,54



**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	5,94
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	3,77

TOTAL Equipamento Custo Horário: 9,71

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	1,25
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,98
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	0,42
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	0,29

TOTAL Material: 16,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,14

TOTAL Mão de Obra: 10,42

VALOR: 36,47

VALOR SEM ENCARGOS: 27,14

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,33

VALOR COM ENCARGOS: 36,47

VALOR BDI (26.92%): 9,81

VALOR COM BDI: 46,28

QUANTIDADE: 168,85

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	2,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	41,70

TOTAL Material: 163,52

VALOR: 163,52

VALOR SEM ENCARGOS: 149,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 163,52

VALOR BDI (26.92%): 44,01

VALOR COM BDI: 207,53

QUANTIDADE: 0,34

**I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	11,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07860000	1,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	13,24

TOTAL Material: 101,03





VALOR:	101,03
VALOR SEM ENCARGOS:	89,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	101,03
VALOR BDI (26.92%):	27,19
VALOR COM BDI:	128,22
QUANTIDADE:	10,78

I0611 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,97	1,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,97	0,07
TOTAL Material:						20,00
VALOR:						20,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (26.92%):						5,38
VALOR COM BDI:						25,38
QUANTIDADE:						0,00

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,97	141,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,97	12,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,97	188,48
TOTAL Material:						367,53
VALOR:						367,53
VALOR SEM ENCARGOS:						353,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						367,53
VALOR BDI (26.92%):						98,93
VALOR COM BDI:						466,46
QUANTIDADE:						0,55

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,97	1,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,97	0,09
TOTAL Material:						20,70
VALOR:						20,70
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,70
VALOR BDI (26.92%):						5,57
VALOR COM BDI:						26,27
QUANTIDADE:						0,00

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,98	4,47
TOTAL Material:						4,47
VALOR:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,47
VALOR BDI (26.92%):						1,20
VALOR COM BDI:						5,67
QUANTIDADE:						15,81

I0746 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,97	0,52

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,97	0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,97	0,27
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00



TOTAL Material:	0,82
VALOR:	0,82
VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,82
VALOR BDI (26.92%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,04
QUANTIDADE:	288,00

**C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2330	ESTRONÇA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,09	2,09
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,69	27,38
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,65	2,19

TOTAL Material:	31,66
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,78	10,38
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55

TOTAL Mão de Obra:	25,93
VALOR:	57,59
VALOR SEM ENCARGOS:	41,
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,
VALOR COM ENCARGOS:	57,59
VALOR BDI (26.92%):	15,50
VALOR COM BDI:	73,09
QUANTIDADE:	66,10

**I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,38	2,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,97	1,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,97	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,97	1,52

TOTAL Material:	23,90
VALOR:	23,90
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	23,90
VALOR BDI (26.92%):	6,30
VALOR COM BDI:	30,33
QUANTIDADE:	26,43

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29

TOTAL Mão de Obra:	25,29
VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (26.92%):	6,80
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	0,93

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	15,76	0,29

TOTAL Mão de Obra:	0,29
VALOR:	0,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,29



VALOR BDI (26.92%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,36
QUANTIDADE:	0,33

**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,98	56,11
TOTAL Material:					56,11	
VALOR:					56,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,11	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					56,11	
VALOR BDI (26.92%):					15,10	
VALOR COM BDI:					71,21	
QUANTIDADE:					10,78	

**C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL Mão de Obra:					212,65	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	361,54	108,46
I227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,47	41,94
TOTAL Serviço:					150,40	
VALOR:					363,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					188,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					174,18	
VALOR COM ENCARGOS:					363,05	
VALOR BDI (26.92%):					97,73	
VALOR COM BDI:					460,78	
QUANTIDADE:					146,83	

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,46	107,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97	6,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,97	0,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,97	5,28
TOTAL Material:					138,03	
VALOR:					138,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					126,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					138,03	
VALOR BDI (26.92%):					37,15	
VALOR COM BDI:					175,18	
QUANTIDADE:					0,55	

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,97	27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,97	2,47
TOTAL Material:					55,56	
VALOR:					55,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					55,56	
VALOR BDI (26.92%):					14,95	
VALOR COM BDI:					70,51	
QUANTIDADE:					0,20	

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,98	107,46



TOTAL Material:	107,46
VALOR:	107,46
VALOR SEM ENCARGOS:	107,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,46
VALOR BDI (26.92%):	28,92
VALOR COM BDI:	136,38
QUANTIDADE:	0,55

**C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,22	4,64
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,30	5,28
I1728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,46	2,69
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,62	0,55

TOTAL Material: 13,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91

TOTAL Mão de Obra: 45,03

VALOR: 58,19

VALOR SEM ENCARGOS: 30,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): 27,43

VALOR COM ENCARGOS: 58,

VALOR BDI (26.92%): 15,

VALOR COM BDI: 73,85

QUANTIDADE: 405,09

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 6,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76

TOTAL Mão de Obra: 15,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29

TOTAL Serviço: 0,29

VALOR: 22,73

VALOR SEM ENCARGOS: 15,38

VALOR ENCARGOS (84.44%): 7,35

VALOR COM ENCARGOS: 22,73

VALOR BDI (26.92%): 6,11

VALOR COM BDI: 28,84

QUANTIDADE: 0,33

**I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,97	0,03
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,97	0,00
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,97	0,02

TOTAL Material: 0,05

VALOR: 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: 0,05

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,05

VALOR BDI (26.92%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,06

QUANTIDADE: 4,80

## I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (26.92%):						5,04
VALOR COM BDI:						23,77
QUANTIDADE:						32,36

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPORANGA  
FIS. 19916  
Comissão Permanente  
de 2014,30

## I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,98	107,46
TOTAL Material:						107,46
VALOR:						107,46
VALOR SEM ENCARGOS:						107,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						107,46
VALOR BDI (26.92%):						28,92
VALOR COM BDI:						136,38
QUANTIDADE:						0,93

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,47	4,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,97	1,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,97	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,97	0,99
TOTAL Material:						26,16
VALOR:						26,16
VALOR SEM ENCARGOS:						14,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						26,16
VALOR BDI (26.92%):						7,04
VALOR COM BDI:						33,20
QUANTIDADE:						15,81

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,56	0,87
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,52	4,22
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,05	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	367,53	15,31
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,29	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	138,03	5,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.931,71	10,37
TOTAL Material:						10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,23
TOTAL Mão de Obra:						3,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,47	40,11
TOTAL Serviço:						40,11
VALOR:						79,86
VALOR SEM ENCARGOS:						65,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,02
VALOR COM ENCARGOS:						79,86
VALOR BDI (26.92%):						21,49
VALOR COM BDI:						101,35
QUANTIDADE:						13,22

## I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (26.92%):						5,04
VALOR COM BDI:						23,77
QUANTIDADE:						26,43



## C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

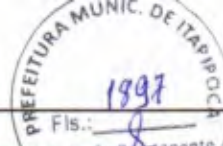
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,26	10,64
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,19
TOTAL Material:						10,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						13,83
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,
VALOR COM ENCARGOS:						13,
VALOR BDI (26.92%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,55
QUANTIDADE:						298,11

## 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Mão de Obra:						11,
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						18,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
VALOR BDI (26.92%):						5,00
VALOR COM BDI:						23,58
QUANTIDADE:						0,33

## I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97	1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,97	0,07
TOTAL Material:						20,47
VALOR:						20,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,47
VALOR BDI (26.92%):						5,51



VALOR COM BDI:	25,98
QUANTIDADE:	0,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,46	107,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97	54,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97	4,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,97	82,43
TOTAL Material:						275,01
VALOR:						275,01
VALOR SEM ENCARGOS:						260,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						275,01
VALOR BDI (26.92%):						74,03
VALOR COM BDI:						349,04
QUANTIDADE:						0,93

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,98	2,38
TOTAL Material:						2,38
VALOR:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,38
VALOR BDI (26.92%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,02
QUANTIDADE:						26,43

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29
VALOR:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
VALOR BDI (26.92%):						6,80
VALOR COM BDI:						32,09
QUANTIDADE:						0,93

12550 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29
VALOR:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
VALOR BDI (26.92%):						6,80
VALOR COM BDI:						32,09
QUANTIDADE:						0,55

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,88	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (26.92%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,27
QUANTIDADE:						0,33

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26,92%):					6,80
VALOR COM BDI:					32,09
QUANTIDADE:					0,55

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97
TOTAL Material:					85,12
VALOR:					85,12
VALOR SEM ENCARGOS:					70,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					85,12
VALOR BDI (26,92%):					22,91
VALOR COM BDI:					108,03
QUANTIDADE:					0,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,70
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,16
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54
TOTAL Material:					137,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					93,30
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,38
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,86
TOTAL Serviço:					73,52
VALOR:					330,1
VALOR SEM ENCARGOS:					245,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					84,18
VALOR COM ENCARGOS:					330,14
VALOR BDI (26,92%):					88,87
VALOR COM BDI:					419,01
QUANTIDADE:					0,08



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks]*





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

11/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAIPÓCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.04/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada
DATA CERTAME:	11 DE JULHO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.793,26	100,00%				100,00' %'
			10.793,26				10.793,26
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.242,08	50,00%	50,00%			100,00' %'
			2.621,04	2.621,04			5.242,08
3	PISOS	24.936,00		50,00%	50,00%		100,00' %'
				12.468,00	12.468,00		24.936,00
4	ALVENARIAS	19.501,56		100,00%			100,00' %'
				19.501,56			19.501,56
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	15.516,48			50,00%	50,00%	100,00' %'
					7.758,24	7.758,24	15.516,48
6	SISTEMA DE AGUAS PLUVIAIS	5.631,89			50,00%	50,00%	100,00' %'
					2.815,95	2.815,94	5.631,89
7	DRENAGENS	91.280,57			50,00%	50,00%	100,00' %'
					45.640,29	45.640,28	91.280,57
8	LOUÇAS E METAIS	2.224,21	20,00%	50,00%	30,00%		100,00' %'
			444,84	1.112,11	667,26		2.224,21
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.011,07			50,00%	50,00%	100,00' %'
					16.005,54	16.005,53	32.011,07
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRAS DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	14.614,70			50,00%	50,00%	100,00' %'
					7.307,35	7.307,35	14.614,70
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	1.888,79		30,00%	40,00%	30,00%	100,00' %'
				566,64	755,52	566,63	1.888,79
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	145.658,01				100,00%	100,00' %'
							145.658,01
13	PINTURAS	76.451,63			50,00%	50,00%	100,00' %'
					38.225,82	38.225,81	76.451,63
14	OUTROS SERVIÇOS	11.947,86			40,00%	60,00%	100,00' %'
					4.779,14	7.168,72	11.947,86
15	LIMPEZA DA OBRA	556,80				100,00%	100,00' %'
							556,80
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	123.362,22	3,02%	7,91%	29,77%	59,30%	100,00' %'
			3.725,54	9.757,95	36.724,93	73.153,80	123.362,22
			17.584,68	46.027,30	173.148,04	344.857,11	
		581.617,13	17.584,68	63.611,98	236.760,02	581.617,13	581.617,13

LB Construções Eireli  
 Gustavo Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 151251-6/2

S

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF: 029.340.993-50

P



### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

11/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAÍPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada
DATA CERTAME:	11 DE JULHO DE 2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,92%

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

11/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ARAPARI EM ITAÍPOCA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.04/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada
DATA CERTAME:	11 DE JULHO DE 2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	- 0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Leandro Barbosa Silva  
CPF: 020.340.993-50

**LE CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 06155/7692

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00

*M*



		TOTAL	16,80	16,80
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	
B2	Feriados	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	
B4	13º Salário	11,03	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	12,35	8,33	
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	
		<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17	
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	
		<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35	
		<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

*Leandro Barbosa Silva*  
**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Leandro Barbosa Silva  
CPF: 029.340.993-50

*Gustavo de Freitas Salvo*  
**LB Construções Eireli**  
Gustavo de Freitas Salvo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRL 44100/042

*Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.*