

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Itapipoca-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

Prezados Senhores


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.04/TP, pelo preço global de R\$ 919.690,43 (Novecentos e dezenove mil, seiscentos e noventa reais e quarenta e três centavos) com prazo de execução de contrato de 12(doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Luiz Rogerio Moreto de Souza**, Carteira de Identidade n°. 20073016548, Órgão Expedidor SSPDS-CE e CPF n° 304.599.728-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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

Itapipoca-CE, 27 de abril de 2023.



Moretto Construções e Serviços EIRELI  
Luiz Rogerio Moreto de Souza  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71

Moretto Construções e Serviços EIRELI





12.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	40,00	24,32	29,36	1.094,40	1.094,40	
12.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	85,00	28,33	34,33	1.541,45	1.541,45	
12.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	SEINFRA	M	9,00	42,77	51,64	384,93	464,76	
12.1.5	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	5,00	57,43	68,34	287,70	346,70	
12.2	<b>CONEXÕES METÁLICAS</b>								<b>1.334,97</b>	<b>1.810,91</b>
12.2.1	C0465	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	113,00	8,54	7,80	738,62	738,62	
12.2.2	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	74,00	7,45	8,99	551,33	551,33	
12.2.3	C0468	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"	SEINFRA	UN	5,00	8,77	10,58	43,85	52,85	
12.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>								<b>6.821,16</b>	<b>8.247,31</b>
12.3.1	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	590,43	712,83	590,43	712,83	
12.3.2	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUBULO COMUM	SEINFRA	M2	11,00	257,77	311,21	2.835,47	3.423,51	
12.3.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLITR ATÉ 12 UNIDADES 207X323X56MM, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	256,93	310,19	256,93	310,19	
12.3.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLITR ATÉ 36 UNIDADES 457X323X56MM, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	387,91	468,32	387,91	468,32	
12.3.5	C2068	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (2 90X1 90X3,60M)	SEINFRA	UN	1,00	2.780,42	3.332,66	2.780,42	3.332,66	
12.4	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>25.068,14</b>	<b>30.286,88</b>
12.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	989,00	6,47	7,81	6.395,83	7.724,09	
12.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	184,30	7,79	9,40	1.435,70	1.732,42	
12.4.3	C4568	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	M	1.007,80	8,38	10,12	8.443,09	10.196,91	
12.4.4	CP-2-ITAP	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4,0 MM²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	453,00	14,77	17,83	6.690,81	8.077,81	
12.4.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	13,96	15,54	18,76	216,04	261,80	
12.4.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	58,08	20,63	24,91	1.198,19	1.446,77	
12.4.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	4,72	27,45	33,14	129,56	156,42	
12.4.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	14,04	39,98	47,78	555,42	670,55	
12.5	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								<b>2.008,95</b>	<b>2.423,08</b>
12.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	26,50	21,80	26,08	561,60	678,08	
12.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	6,00	21,80	26,08	129,60	156,48	
12.5.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	21,80	26,08	21,80	26,08	
12.5.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	2,00	87,35	105,46	174,70	210,92	
12.5.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	87,35	105,46	174,70	210,92	
12.5.6	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 75A	SEINFRA	UN	2,00	124,92	150,82	249,84	301,64	
12.5.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	124,92	150,82	249,84	301,64	
12.5.8	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10-4A	SEINFRA	UN	1,00	445,07	537,33	445,07	537,33	
12.6	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>								<b>68.414,15</b>	<b>83.903,20</b>
12.6.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12*3 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 830302	SNAP	UN	12,00	32,91	39,73	394,92	476,76	
12.6.2	813146	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO 8500K, AUTOMVLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	83,00	144,79	174,80	12.017,57	14.508,40	
12.6.3	CP-3-ITAP	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	11,80	2.835,81	3.423,43	31.191,71	37.667,73	
12.6.4	CP-4-ITAP	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE DE 8,40M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	3,00	3.561,80	4.324,31	10.745,40	12.972,93	
12.6.5	CP-5-ITAP	3 REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, ALTURA LIVRE DE 9,30M, REFLETOR LED 150W, INCLUSIVE O POSTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	6,00	2.519,76	3.021,23	15.064,50	18.187,38	
12.7	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA</b>								<b>24.378,67</b>	<b>29.433,58</b>
12.7.1	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/1-800-360220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	24.378,67	29.433,58	24.378,67	29.433,58	
13	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>2.051,28</b>	<b>2.474,56</b>
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.628,00	1,26	1,52	2.051,28	2.474,56	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>919.690,43</b>		

Rapilpoça-CE, 27 de abril de 2023.

Moreno Construções e Serviços BRELJ  
 Luiz Rogério Moreira de Souza  
 Sócio Administrador  
 CPF: 304.599.728-71

João Edilson Rocha  
 Engenheiro Civil  
 CREA 26209/CE  
 CPF: 352.516.768-91

9

5



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	27/04/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAIPÓCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	85,78%	47,11%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HXMES	0,09	16.693,95	1.502,46
12543 ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HXMES	0,27	6.644,30	1.793,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.296,42</b>
<b>TOTAL P/ 6 MESES</b>					<b>19.778,50</b>
<b>FRAÇÃO 100%</b>					<b>197,78</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>41,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>238,78</b>

## 2.1. C-1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,9721</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>182,98</b>

## 2.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,1500	1,2502
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	544,5500	544,5500
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,9500	291,9500
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7800	73,7800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,3600	309,0000
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,2300	15,2300
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,8100	78,4800
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700	17,1000
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,2100	666,3000
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,7600	58,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.056,4402</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,1400	139,1768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>786,1768</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.807,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.389,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5800	334,8000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3900	21,5600
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0100	6,0200
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3500	32,1000
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7000	39,7000
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,3900	493,3900
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,9500	266,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.282,2700</b>



VALOR:	1.282,04
VALOR COM BDI:	1.547,81

**2.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,4210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,74</b>

**3.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1100	10,6809
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,1500	6,9458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,6700	3,1361
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7200	2,9720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8100	0,2943
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,9965</b>	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10042	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	23,1700	67,3652
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	17,1400	90,9791
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>188,4305</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>345,84</b>

**3.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,1500	0,6483
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5400	20,0200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0800	1,5876
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,0644</b>	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	23,1700	7,4144
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,2704</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,89</b>

**4.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,4210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,74</b>

**4.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,4500</b>	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>354,6330</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	452,5900	135,7770
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>135,7770</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>638,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>771,17</b>

**4.1.3. C0330 - ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600
TOTAL Material:					59,6600
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	29,1380
TOTAL Mão de Obra:					29,1380
VALOR:					94,19
VALOR COM BDI:					113,72

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					149,1800
Serviço					
C0639	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	395,2100
TOTAL Serviço:					395,2100
VALOR:					538,72
VALOR COM BDI:					650,40

**4.1.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	4,0206
TOTAL Material:					5,6279
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					42,8810
VALOR:					47,64
VALOR COM BDI:					67,52

**4.2.1. C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1CM (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,46000000	0,8030
TOTAL Material:					1,2065
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					6,9035
VALOR:					7,97
VALOR COM BDI:					9,62

**4.3.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6800
TOTAL Equipamento Custo					0,9240
Material					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	4,4700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500
TOTAL Material:					38,3029
Mão de Obra					
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					83,1270
VALOR:					120,67



VALOR COM BDI:	145,68
----------------	--------

**5.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
18434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,1700	36,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,2900</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,0930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,39</b>

**6.1. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4854</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,0620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,34</b>

**6.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,7470</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,0232</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,09</b>

**6.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM PI PAREDE (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7400</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,88</b>

**6.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,1860</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	412,4400	10,3110
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,3110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,95</b>

**7.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>653,9012</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	22,7200	45,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>82,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>734,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>887,31</b>

### 7.2. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,6300</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200	3,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,32</b>

### 7.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>467,2824</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,6300	61,4790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	22,7200	74,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>136,4550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>601,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>725,60</b>

### 7.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,1600	190,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>190,2791</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,9615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>271,09</b>

### 7.5. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,1500	0,0662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6600	23,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,9737</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,3410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,40</b>

### 7.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)



Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO			1,00000000	31,2200	31,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,2200</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO			0,50000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,41</b>



### 7.7. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00050000	66,1500	0,0331
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,62000000	0,5500	0,3410
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA		UN	2,00000000	18,0400	36,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,4541</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA		H	1,10000000	23,1700	25,4870
12543	SERVEANTE		H	1,10000000	17,1400	18,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,3410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,48</b>

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

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,28000000	0,2700	0,0756
11184	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		UN	1,00000000	126,4200	126,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>126,4956</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1,00000000	18,6300	18,6300
12320	ENCANADOR		H	0,65000000	22,7200	14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,3980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>192,24</b>

### 7.9. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,00000000	0,2700	0,2700
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA		UN	1,00000000	52,3300	52,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,6000</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR		H	0,25000000	22,7200	5,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,9950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,26</b>

### 7.10. C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		KG	0,25000000	44,2600	11,0650
10251	BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV		UN	1,00000000	400,5300	400,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	3,00000000	0,2700	0,8100
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"		UN	1,00000000	2,7600	2,7600
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"		M	6,00000000	7,9000	47,4000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")		UN	1,00000000	38,2400	38,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>500,8050</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,50000000	18,6300	46,5750
12312	ELETRICISTA		H	0,50000000	23,1700	11,5850
12320	ENCANADOR		H	2,50000000	22,7200	56,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>114,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>613,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>740,84</b>

### 7.11. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3		UN	1,00000000	23.143,2400	23.143,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23.143,2400</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	5,00000000	45,4200	227,1000
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>227,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23.365,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28.209,53</b>



**7.12. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20M PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8600	12,8600
HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,8600</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
ELETRICISTA					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,25</b>

**7.13. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
11524	SEINFRA	UN	1,00000000	330,8400	330,8400
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
FITA DE VEDAÇÃO					
JOGO METAIS PARA MICTORIO					
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS					
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>385,9312</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,90000000	18,6300	54,0270
12320	SEINFRA	H	2,90000000	22,7200	65,8880
AJUDANTE DE ENCANADOR					
ENCANADOR					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>119,9150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>503,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>607,82</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX					
LIXA PARA MADEIRA/MASSA					
TINTA LATEX					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0969</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
12395	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
AJUDANTE DE PINTOR					
PINTOR					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,7885</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,83</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	SEINFRA	L	0,03000000	16,0700	0,4821
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4821</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12395	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
AJUDANTE DE PINTOR					
PINTOR					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,4850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,02</b>

**9.1. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS PI BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4200	1,6800
11695	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2700	1,0800
11911	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.235,6600	1.235,6600
PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"					
PORCA SEXTAVADA 5/16"					
TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.238,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.238,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.495,18</b>



9.2. 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 MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	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 MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.853,7200	1.853,7200
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.235,6600	1.235,6600
TOTAL Material:					3.089,3800	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	346,9800	30,0138
TOTAL Serviço:					30,0138	
VALOR:					3.119,11	
VALOR COM BDI:					3.765,70	

9.3. 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 (CJ)

Material	FORNEDOR	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 SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.086,1600	2.086,1600
TOTAL Material:					2.086,1600	
VALOR:					2.086,16	
VALOR COM BDI:					2.518,62	

9.4. C0039 - 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 (CJ)

Material	FORNEDOR	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 POLIÉSTER 200 G/M	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.436,3300	3.436,3300
TOTAL Material:					3.436,3300	
VALOR:					3.436,33	
VALOR COM BDI:					4.148,68	

10.1. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9200	1,3380
10100	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3200	0,7224
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2500	18,1125
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,6000	190,0080
TOTAL Material:					210,1809	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
10030	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					30,2150	
VALOR:					239,79	
VALOR COM BDI:					289,50	

10.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,8300	21,9309
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1600	49,9392
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1600	166,5456
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,9500	41,1875
TOTAL Material:					292,8032	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,6300	149,0400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	23,1700	231,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,8300	71,4900
TOTAL Mão de Obra:					459,1810	
VALOR:					742,89	
VALOR COM BDI:					896,89	

10.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	1,00000000	484,6300	484,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>484,6300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>484,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>585,09</b>



**10.4. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	1,20000000	5,4000	6,4800
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	0,40000000	427,8600	171,1440
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	0,40000000	73,4700	29,3880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	1,53000000	16,2100	24,8013
<b>TOTAL Material:</b>					<b>231,8133</b>
<b>VALOR:</b>					<b>231,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>279,86</b>

**11.1.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)**

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00400000	73,2300	0,2929
10809	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	0,70000000	3,2100	2,2470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	1,00000000	309,7300	309,7300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	1,30000000	3,1000	4,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>317,1799</b>

Mão de Obra	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	2,40000000	23,1700	55,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	4,80000000	17,1400	82,2720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>137,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>452,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>546,06</b>

**11.1.2. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)**

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10854	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	1,00000000	110,4200	110,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>133,31</b>

**11.1.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,00290000	66,1500	0,1918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	1,00000000	445,3100	445,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>446,1453</b>

Mão de Obra	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,50000000	17,1400	42,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>522,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>630,45</b>

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

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	1,00000000	239,6200	239,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>239,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>239,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>289,29</b>

**11.1.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	1,00000000	150,2600	150,2600



TOTAL Material:	150,2600
VALOR:	150,26
VALOR COM BDI:	181,41

**11.1.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,1500</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,8700</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	649,1500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,4343</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,77</b>

**11.2.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,1500
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0800
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,7400
I2562	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,1904</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>197,7610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>349,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>422,12</b>

**12.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7730</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,39</b>

**12.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8850</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,36</b>

**12.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,8430</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,20</b>

**12.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60MM (2") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	1,10000000	12,8100	14,0910
TOTAL Material:				14,0910
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,70000000	18,6300	13,0410
12312	ELETRICISTA	0,70000000	23,1700	16,2190
TOTAL Mão de Obra:				29,2600
VALOR:				42,77
VALOR COM BDI:				51,84



12.1.5. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75MM (2 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	1,10000000	18,6900	20,5590
TOTAL Material:				20,5590
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:				37,6200
VALOR:				57,43
VALOR COM BDI:				69,34

12.2.1. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	1,00000000	1,0600	1,0600
TOTAL Material:				1,0600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	18,6300	5,5890
TOTAL Mão de Obra:				5,5890
VALOR:				6,54
VALOR COM BDI:				7,90

12.2.2. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	1,00000000	1,9700	1,9700
TOTAL Material:				1,9700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	18,6300	5,5890
TOTAL Mão de Obra:				5,5890
VALOR:				7,45
VALOR COM BDI:				8,99

12.2.3. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material:				3,2900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	18,6300	5,5890
TOTAL Mão de Obra:				5,5890
VALOR:				8,77
VALOR COM BDI:				10,59

12.3.1. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,16000000	73,2300	11,7168
10280	BRITA	0,02000000	74,6700	1,4934
10441	CAL HIDRATADA	26,91000000	1,0800	29,0628
10805	CIMENTO PORTLAND	12,00000000	0,5500	6,6000
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	1,00000000	178,9500	178,9500
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	70,00000000	0,6700	46,9000
TOTAL Material:				274,7230
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	8,00000000	23,1700	185,3600
12543	SERVENTE	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL Mão de Obra:				322,4800
VALOR:				590,43
VALOR COM BDI:				712,83

8

✓

## 12.3.2. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TJOLO COMUM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,09900000	66,1500	6,5489
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,00000000	1,0800	10,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I2082	TJOLO MACIÇO COMUM	M2	159,00000000	0,5700	90,6300
TOTAL Material:					117,8789
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	23,1700	74,1440
I2543	SERVENTE	H	4,02000000	17,1400	68,9028
TOTAL Mão de Obra:					143,0468
VALOR:					257,77
VALOR COM BDI:					311,21

## 12.3.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	86,2200	86,2200
TOTAL Material:					174,9900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
TOTAL Mão de Obra:					83,6000
VALOR:					256,93
VALOR COM BDI:					310,19

## 12.3.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	135,2800	135,2800
TOTAL Material:					224,0500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000000	23,1700	92,6800
TOTAL Mão de Obra:					167,2000
VALOR:					387,91
VALOR COM BDI:					468,32

## 12.3.5. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,50000000	38,1200	400,2600
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	2.216,7600	2.216,7600
TOTAL Material:					2.617,0200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I2312	ELETRICISTA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
TOTAL Mão de Obra:					146,3000
VALOR:					2.760,42
VALOR COM BDI:					3.332,66

## 12.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL Material:					1,9584
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL Mão de Obra:					4,5980
VALOR:					6,47
VALOR COM BDI:					7,81

## 12.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	1,02000000	2,8200	2,8764
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8764</b>
Mão de Obra	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,12000000	23,1700	2,7804
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,40</b>

**12.4.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM² (M)**

Material	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	1,00000000	3,8700	3,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8700</b>
Mão de Obra	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,11000000	23,1700	2,5487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,12</b>

**12.4.4. CP-2-ITAP. - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4,0 MM² (UND)**

Material	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64159638	CABO ORDPLAST (CABO PP) 3 X 4,0 MM²	Composições	1,00000000	8,50	8,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,50</b>
Mão de Obra	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	18,63	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	23,17	3,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,83</b>

**12.4.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	1,02000000	8,8100	8,9862
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9862</b>
Mão de Obra	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,16000000	18,6300	2,9808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,16000000	23,1700	3,7072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,6880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,76</b>

**12.4.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)**

Material	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	1,02000000	13,4000	13,6680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,6680</b>
Mão de Obra	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,17000000	18,6300	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,17000000	23,1700	3,9389
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1060</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,91</b>

**12.4.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

Material	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	1,02000000	18,4700	18,8394
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,8394</b>
Mão de Obra	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,21000000	18,6300	3,9123
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,21000000	23,1700	4,8657
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,7780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,14</b>

**12.4.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)**

Material	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-------------	----------------	-------





10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2			1,02000000	26,3300	26,8566
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,8566</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,31000000	18,6300	5,7753
12312	ELETRICISTA			0,31000000	23,1700	7,1827
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,76</b>

<b>12.5.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A			1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,3100</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA			0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,08</b>

<b>12.5.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A			1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,3100</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA			0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,08</b>

<b>12.5.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A			1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,3100</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA			0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,08</b>

<b>12.5.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10985	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A			1,00000000	50,4800	50,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,4800</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA			0,90000000	23,1700	20,8530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,46</b>

<b>12.5.5. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A			1,00000000	50,4800	50,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,4800</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA			0,90000000	23,1700	20,8530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,46</b>

<b>12.5.6. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A			1,00000000	88,0500	88,0500



TOTAL Material:	88,0500
PREÇO UNITÁRIO	
TOTAL	
TOTAL Mão de Obra:	37,6200
VALOR:	124,92
VALOR COM BDI:	150,82

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700

12.5.7. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0500
TOTAL Material:					88,0500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					37,6200
VALOR:					124,92
VALOR COM BDI:					150,82

12.5.8. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,1400
TOTAL Material:					363,1400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					83,6000
VALOR:					445,07
VALOR COM BDI:					537,33

12.6.1. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,01
TOTAL Material:					18,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,81
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,20
VALOR:					32,91
VALOR COM BDI:					39,73

12.6.2. S13148 - REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78
TOTAL Encargos Complementares:					2,94

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,75
113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	128,87
TOTAL Material:					130,37

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,52
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67
TOTAL Mão de Obra:					11,76
VALOR:					144,79
VALOR COM BDI:					174,80

12.6.3. CP-3-ITAP. - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,87
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,20
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,43
42247-SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Composições	UND	2,00000000	668,07
16797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,56
TOTAL Material:					1.513,90

Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	18,63	50,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	23,17	106,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>156,88</b>

Serviço		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.172,59	1.172,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.172,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.835,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.423,43</b>



**12.6.4. CP-4-ITAP. - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE DE 8,40M, LAMPADA DE LED DE 180W, INCLUSIVE O POSTE (UND)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	3,87	38,70
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,20	34,20
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,43	34,30
42247-SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Composições	UND	3,00000000	668,07	2.004,21
16798	NUCLEO P/03 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,81	92,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.204,22</b>	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	18,63	54,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	23,17	159,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>213,90</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.172,59	1.172,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.172,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.581,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.324,31</b>

**12.6.5. CP-5-ITAP - 3 REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, ALTURA LIVRE DE 9,30M, REFLETOR LED 150W, INCLUSIVE O POSTE (UND)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	11,00000000	3,87	42,57
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,20	34,20
09201/ORSE	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO REF CS1/3 DE METAL LIGHT OU SIMILAR	Composições	UND	1,00000000	182,04	182,04
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,00000000	3,43	37,73
13292/SINAPI	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTENCIA BRANCO FRIO 650K AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições	UND	3,00000000	242,89	728,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.025,21</b>	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	18,63	50,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	23,17	106,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>156,88</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.336,63	1.336,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.336,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.510,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.031,23</b>

**12.7.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	45,6300	182,5200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	127,1100	1.525,3200
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>1.707,8400</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,5000	39,0000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 20 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,2200	69,6600
10338	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	25,00000000	17,8600	446,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	274,4400	823,3200
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,5800	367,9000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1700	6,5100
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,1800	24,5400
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	70,4300	633,8700
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,5600	194,0400
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,9100	23,7300
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,1600	36,4800
11999	PARA-RAIOS TIPO ORISTAL VALVER	SEINFRA	UN	9,00000000	194,9200	662,9600

12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,7400	107,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,2800	57,1200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7900	3,1600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.050,5600	1.050,5600
17477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.017,1400	1.017,1400
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	618,3800	618,3800
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5419-2014	SEINFRA	UN	1,00000000	7.606,5200	7.606,5200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13.678,7900</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	298,0800	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	370,7200	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	488,4800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	274,2400	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1.431,5200</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.680,3500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	31,3400
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	2.056,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	991,7400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	467,9700
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	18,2400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	22,2800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	100,9600
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	446,7400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	123,3900
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	560,4000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	655,0200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	6,4044
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	13,1600
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	99,6600
C3809	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	282,1000
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	95,4800

**TOTAL Serviço: 7.860,4744**

**VALOR: 24.379,67**

**VALOR COM BDI: 29.433,58**

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,2855
					<b>TOTAL Mão de Obra: 1,2855</b>
					<b>VALOR: 1,26</b>
					<b>VALOR COM BDI: 1,52</b>

Itapipoca-CE, 27 de abril de 2023.

**Moretto Construções e Serviços EIRELI**  
 Luiz Rogerio Moreto de Souza  
 Sócio Administrador  
 CPF: 304.599.728-71

**Jose Edyson Rocha**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 26203CE  
 CPF 552.516.768-91



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	[COPIA] CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERLIMHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	27/04/2023	BDI:	20,73%
VERSÃO:	202311	HORA:	11:44%	MES:	75:19%
REF:	020603	307 SEM DESONERATAÇÃO	112:76%	11:07%	0506031
303111 COM DESONERATAÇÃO	66:78%	47:11%	120603		
PROPRIA	0:00%	0:00%			



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
<b>TOTAL Material:</b>					<b>183,7956</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>221,90</b>

## C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,0430</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
5 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,18</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>244,5810</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>171,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>415,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>502,21</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,17</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. 155 HP	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,8693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,9615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,12</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,9800	0,5422
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,4930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,19</b>

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)



Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72860000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,5594</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,44</b>

12778 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,17</b>

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,9483</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,99</b>

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,2300	93,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>238,1955</b>
<b>VALOR:</b>						<b>238,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>287,58</b>

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0100	66,7665
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,7665</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,61</b>

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0100	93,2325
<b>TOTAL Material:</b>						<b>93,2325</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>112,56</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,9000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	280,4600	3,8953
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,9600	0,0541
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,2000	3,1429
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>7,0923</b>
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4761</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,14</b>

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	1,02000000	34,3600	35,0472
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,0472</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,31000000	18,6300	5,7753
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,31000000	23,1700	7,1827
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9580</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,96</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,17</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	1,15000000	8,1100	9,3265
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	0,02000000	9,8500	0,1970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,5235</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,08000000	23,1700	1,8536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,54</b>

#### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	0,11300000	0,9800	0,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	1,19230000	0,9800	1,1685
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,3493</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,40</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	0,00000000	33,9500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	0,05882353	103,8700	6,1100
10845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	0,00000000	22,6200	0,0000
10849	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	0,17647059	23,5600	4,1576
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>10,2676</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	1,24000000	5,1400	6,3736
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	0,05000000	25,5200	1,2760
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	0,54000000	14,8600	8,0244
12326	ESPOLETA	SEINFRA	0,00900000	5,6800	0,0511
12329	ESTOPIM	SEINFRA	0,06000000	7,1100	0,4266
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	0,00060000	600,7400	0,3604
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,4521</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,58823529	17,1400	10,0824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,3859</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,01</b>

#### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	1,21600000	66,1500	80,4384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	243,00000000	0,5500	133,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>214,0884</b>



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	17,1400	171,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>171,4000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>385,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>465,40</b>

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,6700	89,6040
<b>TOTAL Material:</b>					<b>89,6040</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,87</b>

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT, PROF. ATÉ 1.50M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,4210</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,84</b>

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3500	17,3859
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>17,3859</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1500	58,6883
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
<b>TOTAL Material:</b>					<b>280,9314</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>102,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>401,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>484,32</b>

C0076 - ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,1500	2,0110
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0800	4,9140
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5500	2,5025
10882 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,3075</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	17,1400	31,7090
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,7810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>152,23</b>

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0800	196,5600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>477,7484</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>171,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>649,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>783,72</b>

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10847	CONECTOR SPLIT-BOLT PVCABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,3500</b>
<b>Mão de Obra</b>			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,7945</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,45</b>



<b>10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7700	66,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>167,9276</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>167,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,74</b>

<b>10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5400	56,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>103,9676</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>125,40</b>

<b>510549 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem injetores (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
102711S	Caminho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	ex	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110598	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>3,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,58</b>

<b>C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0400	17,0400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,0400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,4400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,94</b>

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
<b>TOTAL Material:</b>					<b>374,2213</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>374,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>451,80</b>	



**C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,19</b>	

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
1	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,8525</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,59</b>	

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0100	4,5113
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,5113</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,44</b>	

**10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9800	0,5315
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9800	0,0354
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9800	0,2797
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,8466</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,03</b>	

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,4400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,34</b>	

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0100	56,5410
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,5410</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,28</b>	

**C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL	
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,1400	363,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>363,1400</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>83,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>446,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>539,35</b>



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
12701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	H	0,55330000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	H	5,44720000	0,9800	5,3383
<b>TOTAL Material:</b>					<b>141,1013</b>
<b>VALOR:</b>					<b>141,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>170,35</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	H	2,54730000	0,9800	2,4964
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,0249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,25</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	4,0100	108,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>130,71</b>

**C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,00000000	25,7600	25,7600
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,6800	3,6800
17379	MOLDE PY SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	190,7900	7,6316
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,0716</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543	SERVENTE	H	0,08000000	17,1400	1,3712
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2248</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,65</b>

**C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38000000	127,1100	175,4118
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>175,4118</b>

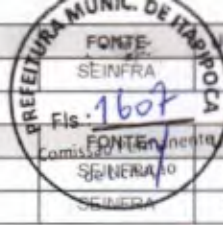
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00000000	849,4900	849,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>849,4900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	2,76000000	17,1400	47,3064
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,3064</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42000000	415,9800	174,7116
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,60000000	45,4200	27,2520
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	M3	0,42000000	149,1800	62,6556
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>264,6192</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.336,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.613,95</b>

**C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8100	8,9862
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,9862</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6300	2,9808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,6880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,92</b>

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,1860</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 6	SEINFRA	M3	0,02500000	385,4900	9,6373
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,6373</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,83</b>

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	126,0900	100,8720
C0018	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6700	10,0366
C0010	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	401,1600	10,1092
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	118,1000	14,1720
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,6200	20,2920
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>165,2945</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>199,55</b>

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALITO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALITO	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9800	17,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9800	26,9317
<b>TOTAL Material:</b>						<b>127,1065</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153,46</b>

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>149,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>180,11</b>

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
00043484	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>6,59</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,84	10,84



Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,38	0,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,84</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,60</b>

**I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	0,79100000	0,9800	0,7752
12702 JUROS	H	0,03950000	0,9800	0,0387
12703 MANUTENÇÃO	H	0,41630000	0,9800	0,4080
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,2219</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1,47</b>

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	5,3500	5,3500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,3500</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312 ELETRICISTA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,3600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>16,55</b>

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>25,17</b>

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,43000000	23,3300	10,0319
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	12,3600	24,7200
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	16,4200	4,1050
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,60000000	9,8100	15,6960
<b>TOTAL Material:</b>				<b>61,6674</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10048 CARPINTEIRO	H	1,35000000	23,1700	31,2795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>56,4300</b>
<b>VALOR:</b>				<b>118,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>142,58</b>

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	25,7300	25,7300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>25,7300</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>31,06</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>25,17</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	L	27,00000000	4,0100	108,2700



TOTAL Material:	108,2700
VALOR:	108,27
VALOR COM BDI:	130,71

**I0690 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100	4,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0036
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,3663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,26</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,0200	0,9345
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,9300	4,3382
I0616	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8000	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,2200	15,5925
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,4900	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,1000	5,8792
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>26,7444</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,051,3400	10,4205
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,4205</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,5708</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,1100	41,9210
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>41,9210</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>99,80</b>	

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03586000	10,84	0,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,46</b>	

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,6500</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,6300	44,7120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>72,5160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>131,80</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,4800	37,2096
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,2096</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	18,6300	6,3342
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	23,1700	7,8778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2120</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,08</b>	

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

--	--	--	--	--	--

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4364
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>281,1884</b>

Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>171,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>452,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>546,41</b>



### S10552 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA (H)

Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	46,30	0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	155,00	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b1)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I10551	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,37</b>

### C1710 - LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2000</b>

Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,6300	0,9315
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,0900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,97</b>

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3500	17,3859
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>17,3859</b>

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,1500	59,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
<b>TOTAL Material:</b>						<b>274,9863</b>

Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>102,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>477,14</b>

### C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3300	6,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,3300</b>

Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945



TOTAL Mão de Obra:	2,7945
VALOR:	9,12
VALOR COM BDI:	11,01

**C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2500</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,05</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,6183</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,31</b>

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>280,4564</b>
<b>VALOR:</b>					<b>280,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>338,60</b>

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>6,59</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,16	16,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,16</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,15</b>

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03586000	16,16	0,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,69</b>

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,4400</b>





VALOR:	28,44
VALOR COM BDI:	34,34

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	H	13,60000000	4,0100	54,5360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,5360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,85</b>

**I2753 - 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	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,34</b>

**C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	18,6900	18,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,6900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	18,6300	12,4821
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	23,1700	15,5239
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,0060</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,38</b>

**C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6700	85,8705
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,8705</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>145,06</b>

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,34</b>

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5248
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,8994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,33</b>

**C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	127,1100	165,2430
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>165,2430</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	723,9500	723,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>723,9500</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	17,1400	44,5640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,5640</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	415,9800	158,0724

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	45,4200	24,0726
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	149,1800	56,6884
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>238,8334</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.172,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.415,67</b>



<b>I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDALITO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9800	17,9545
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,6348</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,09</b>

<b>C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8500	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (DHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3700	28,3700
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>28,3700</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>139,7000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>102,8400</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5700	6,9621
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,6600	69,1038
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>76,0659</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>346,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>418,91</b>

<b>C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5500	160,6000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>241,0384</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>171,4000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>412,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>497,94</b>

<b>C2100 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7211</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	17,1400	11,1410
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,7260</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,52</b>

<b>C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5100	15,5100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,5100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,3600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,82</b>

C0592 - CÁIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM (UN)



Serviço	FOUNTE	UNID	EFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,40000000	126,0900	302,6160
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	M3	2,08000000	12,8700	26,7696
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	401,1600	24,0696
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	45,4200	23,2550
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	71,3800	17,1312
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	120,1500	11,5344
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACQ.1,3.ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	24,4500	62,5920

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>467,9678</b>
<b>VALOR:</b>	<b>467,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>564,98</b>

Itapipoca-CE, 27 de abril de 2023.

**Moretto Construções e Serviços EIRELI**  
**Luiz Rogério Moreto de Souza**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 304.599.728-71

**Jose Edylson Rocha**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 26203CE  
 CPF 552.516.768-91



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 27/04/2023	<b>BDI:</b> 20,73%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA-CE	CRSE	2022/11	111,04%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	85,78%	47,11%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	23.877,58	12,00%	22,00%	15,00%	11,00%	21,00%	19,00%	100,00%'
			2.865,31	5.253,07	3.581,64	2.626,53	5.014,29	4.536,74	23.877,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.838,62	100,00%						100,00%'
			6.838,62						6.838,62
3	SERVIÇOS AUXILIARES	5.447,25	100,00%						100,00%'
			5.447,25						5.447,25
4	PISO	190.766,21	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%'
			19.076,62	19.076,62	38.153,24	38.153,24	38.153,24	38.153,25	190.766,21
5	TELHAS	202.792,05		50,00%	50,00%				100,00%'
				101.396,03	101.396,02				202.792,05
6	REVESTIMENTOS	23.190,26					50,00%	50,00%	100,00%'
							11.595,13	11.595,13	23.190,26
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	65.507,92					50,00%	50,00%	100,00%'
							32.753,96	32.753,96	65.507,92
8	PINTURA	59.918,95				40,00%	40,00%	20,00%	100,00%'
						23.967,58	23.967,58	11.983,79	59.918,95
9	CONJUNTOS BASQUETE, LÔLEI E FUTSAL	11.928,18				50,00%	50,00%		100,00%'
						5.964,09	5.964,09		11.928,18
10	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M E GRADIL	63.099,82				50,00%	50,00%		100,00%'
						31.549,91	31.549,91		63.099,82
11	DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS E MURETA DO GRADIL	102.389,89					50,00%	50,00%	100,00%'
							51.194,95	51.194,94	102.389,89
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	161.459,13	50,00%	50,00%					100,00%'
			80.729,57	80.729,57					161.459,13
13	LIMPEZA GERAL	2.474,56						100,00%	100,00%'
								2.474,56	2.474,56
		919.690,43	112.184,51	201.294,67	139.549,26	99.634,82	195.178,86	148.155,63	919.690,43
			112.184,51	313.479,18	453.028,44	552.663,26	747.842,12	895.997,75	

Itaipoca-CE, 27 de abril de 2023.

*Moretto Construções e Serviços EIRELI*  
**Luiz Rogério Moreto de Souza**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 304.599.728-71

**Jose Edylson Rocha**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 26203CE  
 CPF 552.516.768-91



 <b>MORETTO</b> CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	[COPIA] CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA :	27/04/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	ITAIPÓCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	85,78%	47,11%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>



BDI = 20,73%

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

Itaipóca-CE, 27 de abril de 2023.

Moretto Construções e Serviços EIRELI  
 Luiz Rogério Moreto de Souza  
 Sócio Administrador  
 CPF: 304.599.728-71

Jose Edilson Rocha  
 Engenheiro Civil  
 CREA 26203CE  
 CPF 552.516.768-91



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[COPIA] CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	27/04/2023	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES (PERILINHO) NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	ORSC	202211	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	142,76%	71,07%	05/2024
		SINAPI	202211 COM DESONERAÇÃO	85,78%	47,11%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
	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	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05	0,00
B2	FERIADOS	4,77	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,08	8,33



B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,73	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,42	8,59
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		<b>48,89</b>	<b>18,30</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,00	3,76
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,09	2,32
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,83	2,13
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42	0,32
TOTAL		<b>11,46</b>	<b>8,62</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,21	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,32
TOTAL		<b>8,63</b>	<b>3,39</b>

Horista = 85,78%

Mensalista = 47,11%

A + B + C + D

	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,54	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		<b>44,65</b>	<b>16,53</b>

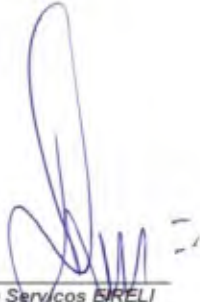
<b>C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,76	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,88	3,76
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,39	2,61
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
TOTAL		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

<b>D INCIDÊNCIAS OU EFEITOS</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43	6,08
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
TOTAL		<b>16,85</b>	<b>6,41</b>

Horista = 111,84%

Mensalista = 70,18%

Itapipoca-CE, 27 de abril de 2023.



Moretto Construções e Serviços BIRELI  
Luiz Rogério Moreto de Souza  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71



Jose Edylson Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA 26203CE  
CPF 552.516.768-91

