

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

FORTALEZA – CE, 25 DE JANEIRO DE 2023

À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO.  
ITAPIPOCA – CE.  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008.12/2022-CP  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAPIPOCA/CE PRODESA.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução da obra do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008.12/2022-CP, pelo preço global de R\$ 5.491.019,04 (Cinco Milhões Quatrocentos e Noventa e Um Mil Dezenove reais e Quatro centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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. **JOSÉ RAILTON TEIXEIRA COSTA**, Carteira de Identidade nº. 200000201406-9, expedida em 13/01/2000, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 124.536.438-35, 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 nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,



Athos Construções Ltda.  
CNPJ Nº 08.237.585/0001-70  
Raimundo B. Cavalcanti Neto  
Representante Legal  
CPF Nº 047.778.194-26



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA

**LOCAL:** ITAÍPOCA/CE

<b>DATA :</b> 27/10/2022		<b>BDI :</b> 26,92%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>237.637,30</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	120,00	148,13	17.775,60
1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	10,00	2.725,07	27.250,70
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	10,00	1.279,13	12.791,30
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	12.000,00	3,80	45.600,00
1.5	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	10,00	5.200,40	52.004,00
1.6	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	200,00	277,25	55.450,00
1.7	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6.00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	30,00	892,19	26.765,70
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>237.437,00</b>
2.1	COMP-00014815	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	Composições Próprias	%	100,00	2.374,37	237.437,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>100.874,36</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	357,92	40,31	14.427,76
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2.120,00	30,15	63.918,00
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.680,70	3,15	8.444,21
3.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	2.680,70	4,23	11.339,36
3.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.980,10	0,25	2.745,03
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>46.564,32</b>
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	105,90	64,73	6.854,91
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.353,72	13,82	18.708,41
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	435,72	12,08	5.263,50
4.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	50,97	308,76	15.737,50
<b>5</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>24.952,13</b>
5.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	78,60	130,88	10.287,17
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	546,72	13,82	7.555,67
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	186,72	12,08	2.255,58
5.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	15,72	308,76	4.853,71
<b>6</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>307.359,28</b>
6.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	704,00	270,81	190.650,24
6.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,65	109,03	27.873,52
6.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	855,00	102,76	87.859,80
6.4	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,00	81,31	975,72
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>49.850,55</b>
7.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.710,00	21,64	37.004,40
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.710,00	6,05	10.345,50
7.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	111,14	2.500,65
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.621.897,35</b>
8.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1.057,60	116,11	122.797,94
8.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	990,00	97,77	96.710,70
8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.280,00	40,05	51.264,00
8.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	9.880,00	130,11	1.285.486,80

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA

**LOCAL:** ITAIPÓCA/CE

<b>DATA :</b> 27/10/2022		<b>BDI :</b> 26,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	125,40	104,04	13.046,62
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	149,90	7,70	1.154,23
8.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,78	513,47	4.508,27
8.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.451,00	39,23	56.922,73
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>21.798,62</b>
9.1	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	19,20	388,72	7.463,42
9.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	20,00	233,12	4.662,40
9.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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 MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,00	483,64	9.672,80
10	<b>COBERTURA</b>						<b>45.319,11</b>
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	196,80	148,18	29.161,82
10.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	61,50	11,67	717,71
10.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	61,50	26,57	1.634,06
10.4	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	196,80	70,15	13.805,52
11	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>291.479,40</b>
11.1	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	2.320,00	46,31	107.439,20
11.2	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9.880,00	9,47	93.563,60
11.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	20,00	319,75	6.395,00
11.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	20,00	490,33	9.806,60
11.5	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	89,33	1.786,60
11.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	20,00	63,00	1.260,00
11.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	42,37	847,40
11.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	74,22	1.484,40
11.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	10,10	202,00
11.10	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	20,00	30,74	614,80
11.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	47,48	474,80
11.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,00	319,75	2.558,00
11.13	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	380,05	7.601,00
11.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	80,00	209,57	16.765,60
11.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	80,00	188,97	15.117,60
11.16	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	10,00	2.533,38	25.333,80
11.17	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	20,00	11,45	229,00
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>245.979,90</b>
12.1	COM-73848109	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, ALTURA LIVRE 9,30M, REFLETORES DE LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	40,00	2.630,61	105.224,40
12.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	1.322,27	13.222,70
12.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	303,63	3.036,30
12.4	COM-70020328	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	Composições Próprias	UN	20,00	341,90	6.838,00
12.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	14,78	2.956,00
12.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	320,00	26,19	8.380,80

*(Handwritten signatures and marks)*



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA

**LOCAL:** ITAÍPOCA/CE

DATA : 27/10/2022		BDI : 26,92%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/06	111,51%	69,69%	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	540,00	22,39	12.090,60
12.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	251,36	7.540,80
12.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.640,00	5,89	15.549,60
12.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	610,00	7,07	4.312,70
12.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	380,00	14,84	5.639,20
12.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	20,00	83,42	1.668,40
12.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	3.260,00	8,41	27.416,60
12.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	10,00	134,45	1.344,50
12.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	90,00	20,30	1.827,00
12.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	40,00	20,30	812,00
12.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	40,00	116,48	4.659,20
12.18	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	100,00	154,14	15.414,00
12.19	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LÁSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	392,23	3.922,30
12.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,14	302,80
12.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	18,88	566,40
12.22	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	160,00	17,64	2.822,40
12.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	60,00	7,22	433,20
<b>13</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>1.044.261,60</b>
13.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	3.040,00	280,45	852.568,00
13.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	10,00	3.136,08	31.360,80
13.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	2.560,00	62,63	160.332,80
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>						<b>37.271,39</b>
14.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	855,00	20,33	17.382,15
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	630,00	18,95	11.938,50
14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	686,00	11,59	7.950,74
<b>15</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>13.680,00</b>
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.000,00	1,14	13.680,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>5.491.019,04</b>	

Cinco Milhões Quatrocentos e Noventa e Um Mil Dezenove reais e Quatro centavos

  
**Raimundo Barros Cavalcanti Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399-5  
 CPF Nº 047.778.194-26





Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 21129-4399-5  
CPF Nº 047.778.184-26

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPÓCACA. - PRODESA			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPÓCACA. - PRODESA			
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCACA			
<b>DATA:</b>	27/10/2022			
<b>BDI:</b>	26,92%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/06	111,51%	66,89%	03/2022
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	237.637,30	20,00%	30,00%	50,00%				100,00%*
			47.527,46	71.291,19	118.818,65				237.637,30
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	237.437,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	50,00%	100,00%*
			23.743,70	23.743,70	23.743,70	23.743,70	23.743,70	118.718,50	237.437,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	100.874,36	50,00%	50,00%					100,00%*
			50.437,18	50.437,18					100.874,36
4	FUNDAÇÕES	46.564,32	20,00%	30,00%	50,00%				100,00%*
			9.312,86	13.969,30	23.282,16				46.564,32
5	ESTRUTURAS	24.952,13		30,00%	40,00%	30,00%			100,00%*
				7.485,64	9.980,85	7.485,64			24.952,13
6	ALVENARIAS	307.359,28		30,00%	30,00%	40,00%			100,00%*
				92.207,78	92.207,78	122.943,72			307.359,28
7	REVESTIMENTOS	49.850,55		30,00%	30,00%	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%*
				14.955,17	14.955,17	14.955,17	24.925,28	9.970,10	49.850,55
8	PISOS	1.621.897,35		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%*
				486.569,21	486.569,21	486.569,21	162.189,72		1.621.897,35
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.798,62					50,00%	50,00%	100,00%*
							10.899,31	10.899,31	21.798,62
10	COBERTURA	45.319,11				50,00%	50,00%		100,00%*
						22.659,56	22.659,55		45.319,11
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	291.479,40		30,00%	30,00%	40,00%			100,00%*
				87.443,82	87.443,82	116.591,76			291.479,40
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	245.979,90			50,00%	50,00%			100,00%*
					122.989,95	122.989,95			245.979,90
13	OUTROS SERVIÇOS	1.044.261,60					40,00%		100,00%*
							417.704,64		1.044.261,60
14	PINTURA	37.271,39				30,00%	30,00%	20,00%	100,00%*
						11.181,42	18.635,70	7.454,27	37.271,39
15	LIMPEZA DA OBRA	13.680,00						100,00%	100,00%*
								13.680,00	13.680,00
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.164.656,73	3,03%	19,26%	29,55%	26,72%	15,74%	3,70%	100,00%*
			35.289,10	224.312,89	344.156,06	334.489,41	183.316,97	43.092,30	1.164.656,73
			166.310,30	1.057.460,71	1.622.470,66	1.576.888,02	864.074,87	203.814,48	5.491.019,04
			166.310,30	1.223.771,01	2.846.241,67	4.423.129,69	5.287.204,56	5.491.019,04	5.491.019,04



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 27/10/2022	BDI : 26,92%			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	ORSE	2022:06	111,51%	69,89%	08/2022
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022:06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,92%**

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

  
 Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399-5  
 CPF Nº 047.778.194-26





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA : 27/10/2022		BDI : 26,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

  
 Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399-5  
 CPF Nº 047.778.184-26





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA : 27/10/2022		BDI : 26.92%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE																													

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8100	35,5062
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400	24,4400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
TOTAL Material:						117,7112
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2100	30,4200
TOTAL Mão de Obra:						30,4200
VALOR:						148,13
VALOR SEM ENCARGOS:						128,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,68
VALOR COM ENCARGOS:						148,13
VALOR BDI (26.92%):						39,88
VALOR COM BDI:						188,01

1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,0200	1,2478
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	543,4400	543,4400
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,3600	291,3600
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,6300	73,6300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,3300	308,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,2000	15,2000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,7900	78,3200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700	17,1000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,1600	664,8000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,7400	58,7000
TOTAL Material:						2.052,0478
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,4000	65,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,3100	162,4800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	19,8700	158,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,3100	162,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,2100	123,5052
TOTAL Mão de Obra:						673,0252
VALOR:						2.725,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2.314,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						410,14
VALOR COM ENCARGOS:						2.725,07
VALOR BDI (26.92%):						733,59
VALOR COM BDI:						3.458,66

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ITHOS</b> CONSTRUTORES LTDA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 27/10/2022		<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/08	111,51%	68,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6000	48,6000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5600	333,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3800	21,5200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0000	6,0000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3400	32,0400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5800	36,5800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1900	2,3800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6200	39,6200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	492,3800	492,3800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,4100	266,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.279,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.279,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.279,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.279,13</b>
<b>VALOR BDI (26,92%):</b>						<b>344,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.623,47</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2100	3,8025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8025</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,80</b>	
<b>VALOR BDI (26,92%):</b>					<b>1,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,82</b>	

#### 1.5. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,2300	145,2300
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,2800	79,2000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7200	34,7200
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3400	29,3400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,2900	1.001,4700
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	14,0400	84,2400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4200	10,2600
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3300	5,3300
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	40,7200	81,4400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,6MM2	SEINFRA	M	04,00000000	1,3300	85,1200
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,9400	29,8200
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9800	8,9400

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA : 27/10/2022		BDI : 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7800	94,7800
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7200	51,7200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,9500	440,7000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,3800	32,7600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0600	36,0600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5300	22,5300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600	16,0600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3200	21,4896
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,0900	75,8430
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5000	13,5000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,2100	201,7050
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7600	29,5200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6000	31,8000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8200	11,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5000	19,5000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9200	17,5200
TOTAL Material:						2.762,0176

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,3100	649,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,3100	162,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,2100	608,4000
TOTAL Mão de Obra:						1.420,8000

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	396,4300	128,4433
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,0200	889,1432

TOTAL Serviço:						1.017,5865
VALOR:						5.200,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3.788,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1.412,36
VALOR COM ENCARGOS:						5.200,40
VALOR BDI (26,92%):						1.399,95
VALOR COM BDI:						6.600,35

### 1.6. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,2800	5,4152
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	23,2900	43,3869
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,2900	0,3177
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	14,0400	3,8399
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4200	0,3509
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	40,7200	1,3926
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3300	4,2693
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9400	0,6799
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9800	0,3057

*(Handwritten signatures and marks)*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA.	DATA : 27/10/2022		BDI : 26.92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA.	ORSE	2022-05	111,51%	69,89%	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE		SEINFRA	2022-06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	16,9500	28,9743
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	16,3800	1,6806
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	1,3200	1,1418
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	28,0900	5,7613
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	4,5000	0,6156
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	19,2100	13,1358
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	14,7600	1,5144
TOTAL Material:					112,7819

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	2,51300000	20,3100	51,0390
I2391 PEDREIRO	H	0,51280000	20,3100	10,4150
I2543 SERVENTE	H	2,56410000	15,2100	39,0000
TOTAL Mão de Obra:				100,4540

Serviço	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	396,4300	5,8672
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	1,38390000	42,0200	58,1515
TOTAL Serviço:				64,0187

VALOR:	277,25
VALOR SEM ENCARGOS:	181,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,23
VALOR COM ENCARGOS:	277,25
VALOR BDI (26.92%):	74,64
VALOR COM BDI:	351,89

**1.7. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I9476 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6.00 X 2.35M	MÊS	1,00000000	892,1900	892,1900


TOTAL Material:	892,1900
VALOR:	892,19
VALOR SEM ENCARGOS:	892,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	892,19
VALOR BDI (26.92%):	240,18
VALOR COM BDI:	1.132,37

**2.1. COMP-00014815 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO (%)**

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INS-92284249 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,15000000	4.473,01	670,95
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,12000000	14.195,14	1.703,42
TOTAL Mão de Obra:				2.374,37

VALOR:	2.374,37
VALOR SEM ENCARGOS:	1.768,27
VALOR ENCARGOS (47.76%):	606,10
VALOR COM ENCARGOS:	2.374,37
VALOR BDI (26.92%):	639,18

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA																									
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE																									
		DATA : 27/10/2022      BDI : 26.92% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

VALOR COM BDI: 3.013,55

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2100	40,3065
TOTAL Mão de Obra:					40,3065
VALOR:					40,31
VALOR SEM ENCARGOS:					14,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,08
VALOR COM ENCARGOS:					40,31
VALOR BDI (26.92%):					10,85
VALOR COM BDI:					51,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2100	25,8570
TOTAL Mão de Obra:					25,8570
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129    AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9000	4,2900
TOTAL Serviço:					4,2900
VALOR:					30,15
VALOR SEM ENCARGOS:					13,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,13
VALOR COM ENCARGOS:					30,15
VALOR BDI (26.92%):					8,12
VALOR COM BDI:					38,27

**3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690    CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	126,9200	1,2438
I0708    CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,0600	1,6078
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8516
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,2100	0,2981
TOTAL Mão de Obra:					0,2981
VALOR:					3,15
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					3,15
VALOR BDI (26.92%):					0,85
VALOR COM BDI:					4,00

**3.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690    CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	126,9200	4,2264
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,2264

*(Handwritten signatures and marks)*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA			
<b>DATA:</b>	27/10/2022			
<b>BDI:</b>	26,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA			
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE			
<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>	<b>Ref.</b>
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	4,23
VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	4,23
VALOR BDI (26.92%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,37

### 3.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,4300	0,0734
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0775
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4000	0,0656
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3100	0,0486
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,6700	0,0593
TOTAL Mão de Obra:						0,1735
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (26.92%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1900	2,8760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5000	2,0250
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7900	9,7900
TOTAL Material:						17,0110
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4000	21,3200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3100	26,4030
TOTAL Mão de Obra:						47,7230
VALOR:						64,73
VALOR SEM ENCARGOS:						35,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,04
VALOR COM ENCARGOS:						64,73
VALOR BDI (26.92%):						17,43
VALOR COM BDI:						82,16

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2900	10,6835

*(Handwritten signatures and marks)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ITHOS</b> CONSTRUÇÕES LTDA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 27/10/2022		<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	ORSE	202206	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
<b>TOTAL Material:</b>						10,8801

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4000	1,3120
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3100	1,6248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,9368
<b>VALOR:</b>						13,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,03
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						1,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,82
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						3,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,54

**4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3150	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1966	
<b>TOTAL Material:</b>						9,5116

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4000	1,1480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3100	1,4217
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,5697
<b>VALOR:</b>						12,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,52
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						1,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,08
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						3,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,33

**4.4. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	308,7100	308,7642
<b>TOTAL Material:</b>						308,7642
<b>VALOR:</b>						308,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						308,76
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						308,76
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						83,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						391,88

**5.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1900	1,2223
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,3300	36,9900
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5000	2,7000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6400	7,0992

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA : 27/10/2022		BDI : 26,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,7900	27,8036
TOTAL Material:						75,8151

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4000	24,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3100	30,4650
TOTAL Mão de Obra:						55,0650
VALOR:						130,88
VALOR SEM ENCARGOS:						97,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,51
VALOR COM ENCARGOS:						130,88
VALOR BDI (26.92%):						35,23
VALOR COM BDI:						166,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2900	10,6835
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
TOTAL Material:						10,8801

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4000	1,3120
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3100	1,6248
TOTAL Mão de Obra:						2,9368
VALOR:						13,82
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						13,82
VALOR BDI (26.92%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,54

**5.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1000	9,3150
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
TOTAL Material:						9,5116

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4000	1,1480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3100	1,4217
TOTAL Mão de Obra:						2,5697
VALOR:						12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						12,08
VALOR BDI (26.92%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,33

**5.4. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)**

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA : 27/10/2022	BDI : 26.92%																										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE																													

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	302,7100	308,7642
TOTAL Material:					308,7642	
VALOR:					308,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					308,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					308,76	
VALOR BDI (26.92%):					83,12	
VALOR COM BDI:					391,88	

### 6.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,8300	0,6549
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6549	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2900	20,2522
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8300	0,3932
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,0800	5,8464
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,0200	5,6117
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,5100	2,2353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6100	9,6915
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,2700	0,7227
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6300	2,5335
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0800	2,6796
TOTAL Material:					101,7261	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,4000	2,4600
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,4000	3,6080
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3100	3,0465
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,3100	64,9920
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,3100	15,2325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,2100	79,0920
TOTAL Mão de Obra:					168,4310	
VALOR:					270,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					165,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					105,35	
VALOR COM ENCARGOS:					270,81	
VALOR BDI (26.92%):					72,90	
VALOR COM BDI:					343,71	

### 6.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8300	0,4366





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA : 27/10/2022	BDI : 26.92%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,4366						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2900	12,5415
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,0800	2,9232
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2900	23,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,2700	6,5043
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2000	0,3040
TOTAL Material:						55,3076
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3100	16,2480
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3100	14,2170
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2100	16,7310
TOTAL Mão de Obra:						53,2890
VALOR:					109,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,04	
VALOR COM ENCARGOS:					109,03	
VALOR BDI (26.92%):					29,35	
VALOR COM BDI:					138,38	

6.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,0200	2,7266
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:						44,3063
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3100	30,4650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2100	27,9864
TOTAL Mão de Obra:						58,4514
VALOR:					102,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,44	
VALOR COM ENCARGOS:					102,76	
VALOR BDI (26.92%):					27,66	
VALOR COM BDI:					130,42	

6.4. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5400	22,7000
TOTAL Material:						22,7000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA : 27/10/2022		BDI : 26,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ITAIPUOCA/CE		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,3100	38,1828
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2100	15,9705

TOTAL Mão de Obra: 54,1533

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	841,1400	4,4580

TOTAL Serviço: 4,4580

VALOR: 81,31

VALOR SEM ENCARGOS: 46,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,00

VALOR COM ENCARGOS: 81,31

VALOR BDI (26.92%): 21,89

VALOR COM BDI: 103,20

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0200	0,4027
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6700	0,7437

TOTAL Material: 1,1464

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3100	10,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,2100	10,3428

TOTAL Mão de Obra: 20,4978

VALOR: 21,64

VALOR SEM ENCARGOS: 8,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,80

VALOR COM ENCARGOS: 21,64

VALOR BDI (26.92%): 5,83

VALOR COM BDI: 27,47

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0200	0,4027
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365

TOTAL Material: 1,7392

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3100	2,0310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815

TOTAL Mão de Obra: 4,3125

VALOR: 6,05

VALOR SEM ENCARGOS: 3,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,70

VALOR COM ENCARGOS: 6,05

VALOR BDI (26.92%): 1,63

VALOR COM BDI: 7,68

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 27/10/2022	<b>BDI:</b> 26,92%			
		<b>ORSE</b>	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500		M2	1,10000000	42,4800	46,7280
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA			
TOTAL Material:					46,7280
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328		H	1,40000000	20,3100	28,4340
LADRILHISTA		SEINFRA			
I2543		H	1,40000000	15,2100	21,2940
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:					49,7280
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429		M3	0,02000000	734,4400	14,6888
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		SEINFRA			
TOTAL Serviço:					14,6888
VALOR:					111,14
VALOR SEM ENCARGOS:					73,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,27
VALOR COM ENCARGOS:					111,14
VALOR BDI (26.92%):					29,92
VALOR COM BDI:					141,06

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280		M3	1,15000000	74,5100	85,6865
BRITA		SEINFRA			
TOTAL Material:					85,6865
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		H	2,00000000	15,2100	30,4200
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:					30,4200
VALOR:					116,11
VALOR SEM ENCARGOS:					96,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,68
VALOR COM ENCARGOS:					116,11
VALOR BDI (26.92%):					31,26
VALOR COM BDI:					147,37

### 8.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403		M3	1,15000000	59,1300	67,9995
PÓ DE PEDRA		SEINFRA			
TOTAL Material:					67,9995
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		H	1,30000000	15,2100	19,7730
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:					19,7730
VALOR:					87,77
VALOR SEM ENCARGOS:					74,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,79
VALOR COM ENCARGOS:					87,77
VALOR BDI (26.92%):					23,63
VALOR COM BDI:					111,40

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

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ITHOS</b> CONSTRUÇÕES LTDA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 27/10/2022		<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022
		SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8800	2,0348
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2800	0,1692
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2040

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0200	3,7499
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1300	0,3843
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:						32,1842

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3100	3,2394
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2100	2,4260
TOTAL Mão de Obra:						5,6654

VALOR:	40,05
VALOR SEM ENCARGOS:	35,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	40,05
VALOR BDI (26,92%):	10,78
VALOR COM BDI:	50,83

**8.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	130,1100	130,1100

TOTAL Material:						130,1100
VALOR:	130,11					
VALOR SEM ENCARGOS:	130,11					
VALOR ENCARGOS:	0,00					
VALOR COM ENCARGOS:	130,11					
VALOR BDI (26,92%):	35,03					
VALOR COM BDI:	165,14					

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4800	46,7280

TOTAL Material:						46,7280
-----------------	--	--	--	--	--	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3100	24,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2100	18,2520

TOTAL Mão de Obra:						42,6240
--------------------	--	--	--	--	--	---------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	734,4400	14,6888

TOTAL Serviço:						14,6888
----------------	--	--	--	--	--	---------

VALOR:	104,04
VALOR SEM ENCARGOS:	71,18

*[Handwritten signatures and initials]*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b> 27/10/2022 <b>BDI:</b> 26.92%																								
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>69,69%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/05	111,51%	69,69%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
ORSE	2022/05	111,51%	69,69%	08/2022																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
<b>LOCAL:</b> ITAIPÓCA/CE																										

VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,86
VALOR COM ENCARGOS:	104,04
VALOR BDI (26.92%):	28,01
VALOR COM BDI:	132,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5100	0,5932
TOTAL Material:					0,5932	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3100	4,0620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2100	3,0420
TOTAL Mão de Obra:					7,1040	
VALOR:					7,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,41	
VALOR COM ENCARGOS:					7,70	
VALOR BDI (26.92%):					2,07	
VALOR COM BDI:					9,77	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3100	40,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2100	91,2600
TOTAL Mão de Obra:					131,8800	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	381,5900	381,5900
TOTAL Serviço:					381,5900	
VALOR:					513,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					362,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					150,50	
VALOR COM ENCARGOS:					513,47	
VALOR BDI (26.92%):					138,23	
VALOR COM BDI:					651,70	

**8.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2100	6,0840
TOTAL Mão de Obra:					12,1770	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,0200	0,2131
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,8600	0,2533
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5200	24,5200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0500	0,1620

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA : 27/10/2022		BDI : 26,92%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE																												

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3100	0,8062
TOTAL Serviço:						27,0546
VALOR:						39,23
VALOR SEM ENCARGOS:						19,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,70
VALOR COM ENCARGOS:						39,23
VALOR BDI (26.92%):						10,56
VALOR COM BDI:						49,79

### 9.1. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	280,5200	112,2080
I1039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	447,6000	179,0400
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	57,0100	5,7010
TOTAL Material:					296,9490	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,4000	41,0000
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,3100	50,7750
TOTAL Mão de Obra:					91,7750	

VALOR:						388,72
VALOR SEM ENCARGOS:						332,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						55,85
VALOR COM ENCARGOS:						388,72
VALOR BDI (26.92%):						104,64
VALOR COM BDI:						493,36

### 9.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,0200	0,4753
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,4400	124,4400
TOTAL Material:					126,5610	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3100	60,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2100	45,6300
TOTAL Mão de Obra:					106,5600	

VALOR:						233,12
VALOR SEM ENCARGOS:						166,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						66,18
VALOR COM ENCARGOS:						233,12
VALOR BDI (26.92%):						62,76
VALOR COM BDI:						295,88

### 9.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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 MONTAGEM (M2)

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

*[Handwritten signatures]*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA : 27/10/2022		BDI : 26,92%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) CAMPOS DE FUTEBOL (ARENINHAS), EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202206</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202206	111,51%	69,89%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	202206	111,51%	69,89%	08/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE																												

18436	PORTÃO PIVOTANTE 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 MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	483,6400	483,6400
TOTAL Material:						483,6400
VALOR:						483,64
VALOR SEM ENCARGOS:						483,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						483,64
VALOR BDI (26.92%):						130,20
VALOR COM BDI:						613,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,6000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,5809
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8240
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,6200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	22,7700
TOTAL Material:					72,3949

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,3410
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7310
TOTAL Mão de Obra:					75,7820
VALOR:					148,18
VALOR SEM ENCARGOS:					101,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					46,61
VALOR COM ENCARGOS:					148,18
VALOR BDI (26.92%):					39,89
VALOR COM BDI:					188,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,1827
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1782
TOTAL Material:					0,7108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,8672
TOTAL Mão de Obra:					10,9602
VALOR:					11,67
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,81
VALOR COM ENCARGOS:					11,67