

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P244038/2023	<b>Data Abertura :</b> 10/04/2023 - 08:52
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Bws Construções Ltda	
<b>Observação :</b> PROPOSTA COMERCIAIS TP ° 23007-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	10/04/2023 - 08:52	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Eusébio, 10 de Abril de 2023

À CPL - Comissão Permanente de Licitação

REF.: TP/23007/SEINFRA/SOBRAL/CE/CPL

**OBJETO:** REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

### CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da TP/23007/SEINFRA/SOBRAL/CE/CPL na construção de(a)(o) REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE., pelo preço global de R\$ 276.044,54 (duzentos e setenta e seis mil e quarenta e quatro reais e cinquenta e quatro centavos), com prazo de execução dos serviços máximo de 90 (noventa) dias corridos.

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. Nilo Sérgio Viana Bezerra, Carteira de Identidade n°. 234171 SSP/CE e CPF n° 013.567.983-49, como representante legal desta empresa.

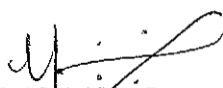
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

**NILO SERGIO VIANA  
BEZERRA:01356798349  
349**

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=EM SOBRAL, ou=3421088300186, ou=Módulo de Referência, em=NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349  
Dados: 2023.04.06 15:22:29 -03'00'

**Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49**



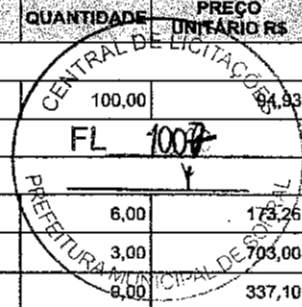
**Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402**


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 20,46%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			02/2023
			06/2021
			02/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>9.493,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	94,93	9.493,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>23.558,78</b>
2.1	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>9.593,55</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	173,26	1.039,56
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	703,00	2.109,00
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	6,00	337,10	3.033,90
2.1.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	9,00	249,55	2.249,55
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.161,54	1.161,54
2.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>13.965,23</b>
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,73	65,40	767,14
2.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	13,40	283,39	3.797,43
2.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,28	505,76	2.670,41
2.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,80	10,90	95,92
2.2.5	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	86,00	24,39	2.097,54
2.2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	68,76	10,90	749,48
2.2.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	46,08	7,76	357,58
2.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,23	26,04	1.047,59
2.2.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	48,28	31,57	1.524,20
2.2.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	48,28	17,77	857,94
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.407,68</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85	50,89	43,26
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,25	121,23	636,46
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	52,94	32,64	1.727,96
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>2.222,88</b>
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,08	651,48	1.355,08
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,06	818,68	867,80
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>17.732,16</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,46	124,71	1.429,18
5.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	47,30	328,22	15.524,81
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,91	131,67	778,17
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>4.697,06</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,58	7,46	757,79
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	101,58	38,78	3.939,27
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>11.174,54</b>
7.1	COMP. 03	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições	UN	24,00	335,91	8.061,84
7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	24,69	148,14
7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	99,85	99,85
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	206,00	8,91	1.835,46
7.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	299,26	299,26
7.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	293,72	293,72
7.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	27,80	417,00
7.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,27	19,27



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																											
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/04/2023	BDI : 20,46%																								
	LOCAL:	SOBRAL - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,55%</td> <td>71,31%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	71,31%	02/2023	Composição		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	71,31%	02/2023																								
Composição		0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA																											
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA																											

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>66.542,60</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,76	614,66	5.384,60
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	264,00	110,20	29.092,80
8.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x31mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	113,06	59,89	6.771,16
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,50	133,01	199,52
8.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	396,00	63,37	25.094,52
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>72.280,76</b>
9.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	599,85	7,40	4.438,89
9.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	256,32	17,44	4.470,22
9.3	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	314,27	11,65	3.661,25
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	161,52	28,03	4.527,41
9.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF 05/2021	SINAPI	M2	660,00	68,57	45.256,20
9.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	281,40	12,02	3.382,43
9.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	599,85	10,91	6.544,36
<b>10</b>	<b>COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>15.542,75</b>
10.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	86,00	87,44	7.519,84
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	68,00	39,38	2.677,84
10.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	508,90	4.071,20
10.4	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	23,99	53,10	1.273,87
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>13.441,36</b>
11.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	18,00	360,20	6.483,60
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,00	434,86	6.957,76
<b>12</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>35.211,42</b>
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE	SEINFRA	CJ	1,00	3.928,21	3.928,21
12.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.384,77	2.384,77
12.3	COMP. 02	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA	Composições	UN	2,00	3.487,73	6.975,46
12.4	COMP. 04	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	Composições	M2	729,55	30,05	21.922,98
<b>13</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.739,55</b>
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.199,69	1,45	1.739,55
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>276.044,54</b>	

NILO SERGIO VIANA  
BEZERRA:01356798349

Assinatura da forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349  
CPF: 013.567.983-49, sem-Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
com-NT e-CPF A1, com-EM BRANCO, com-CD 10583300186,  
com-Md:ocorremto, com-NELO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349  
Data: 2023.04.01 15:22:54 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

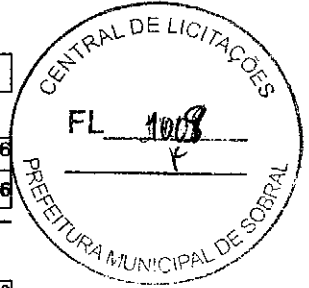
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 20,46%		
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%	70,15%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
.	<b>Benefícios</b>	
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>
.	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,77</b>
I	<b>Tributos</b>	
.	COFINS	3,00
.	ISS	2,00
.	PIS	0,65
.	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>
.	<b>Despesas Financeiras</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,22
	<b>TOTAL</b>	<b>1,22</b>




**BDI = 20,46%**

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

**NILO SERGIO VIANA  
BEZERRA:01356798349**

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RS, ou=CPF A1, ou=[SEM BRANCO], ou=3421 0683000186, ou=niло-solicitante, ou=NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349, Email=2023.01.09 15:23:17 -03'00'

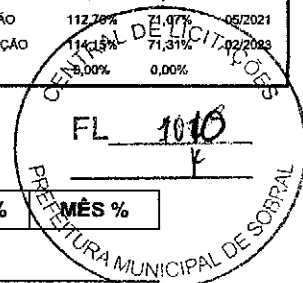
**Nilo Sérgio Viana Bezerra**  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

  
**Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior**  
Engenheiro Civil  
RNF: 0603211402

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 20,46%		
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	100,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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 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	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**

**NILO SERGIO VIANA**  
**BEZERRA:0135679834**

**9**

Ativado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356728549  
DNE: cabR, ou=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=34210883000186, ou=Vidaocorrencia, ou=NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349  
Data: 2023.04.06 15:23:46 -03'00'

**Nilo Sérgio Viana Bezerra**  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

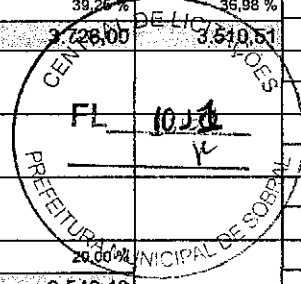
**Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b> 10/04/2023	<b>BDI :</b> 20,46%	
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.493,00	23,77 % 2.256,49	39,26 % 3.728,00	36,98 % 3.510,51	100,00 % 9.493,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.558,78	100,00 % 23.558,78			100,00 % 23.558,78
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.407,68	100,00 % 2.407,68			100,00 % 2.407,68
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.222,88	100,00 % 2.222,88			100,00 % 2.222,88
5	PAREDES E PAINÉIS	17.732,16	80,00 % 14.185,73	20,00 % 3.546,43		100,00 % 17.732,16
6	REVESTIMENTOS	4.697,06		100,00 % 4.697,06		100,00 % 4.697,06
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.174,54		70,00 % 7.822,18	30,00 % 3.352,36	100,00 % 11.174,54
8	PISOS	66.542,60	30,00 % 19.962,79	70,00 % 46.579,81		100,00 % 66.542,60
9	PINTURA	72.280,76		70,00 % 50.596,53	30,00 % 21.684,23	100,00 % 72.280,76
10	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS	15.542,75		70,00 % 10.879,93	30,00 % 4.662,82	100,00 % 15.542,75
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.441,36		80,00 % 10.753,09	20,00 % 2.688,27	100,00 % 13.441,36
12	EQUIPAMENTOS	35.211,42			100,00 % 35.211,42	100,00 % 35.211,42
13	LIMPEZA FINAL	1.739,55			100,00 % 1.739,55	100,00 % 1.739,55
		276.044,54	64.594,35	138.601,03	72.849,16	276.044,54
			64.594,35	203.195,38	276.044,54	



Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402

**NILO SERGIO VIANA  
BEZERRA:01356798  
349**

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=REB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=34210883000186, ou=Videoconferencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349  
Dados: 2023.04.06 15:24:10 -03'00'

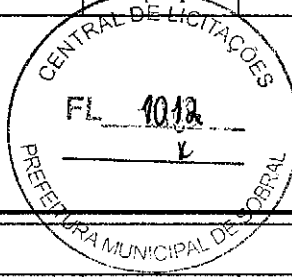
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 20,46%		
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23153955 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Composições	HxMÊS	0,00511555	4.397,20	22,49
INS-02341696 ENGENHEIRO JÚNIOR	Composições	HxMÊS	0,00418545	11.048,06	46,24
INS-09278064 VIGIA	Composições	HxMÊS	0,00465050	2.168,10	10,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>78,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,81</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>16,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,93</b>



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,94860000	35,5900	33,7607
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,93000000	24,9900	23,2407
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,18500000	12,6100	52,7729
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13950000	15,5400	2,1678
<b>TOTAL Material:</b>					<b>111,9421</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86020000	17,1400	31,8838
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,8838</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,83</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>29,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>173,26</b>

### 2.1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

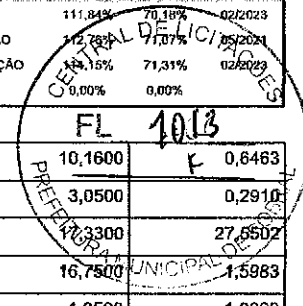
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,93000000	627,5300	583,6029
<b>TOTAL Material:</b>					<b>583,6029</b>
<b>VALOR:</b>					<b>583,60</b>
<b>VALOR BDI (20.46%):</b>					<b>119,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>703,00</b>

### 2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,95380800	5,4000	5,1506
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,73249700	23,8100	41,2508
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03180600	9,5000	0,3022
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,25435500	14,3600	3,6525
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09541800	3,5000	0,3340
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03180600	41,6400	1,3244
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,98530000	1,3600	4,0600



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	10/04/2023 BDI: 20,46%	
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	12,26%	7,07%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06361200	10,1600	0,6463
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09541800	3,0500	0,2910
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,58974200	17,3300	27,5502
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09541800	16,7500	1,5983
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,80445000	1,3500	1,0860
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,19074300	28,7200	5,4781
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,12722400	4,6000	0,5852
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,63593400	19,6400	12,4897
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,09541800	15,0900	1,4399
TOTAL Material:						107,2392


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,33734130	23,1700	54,1562
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47695528	23,1700	11,0511
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38486941	17,1400	40,8767
TOTAL Mão de Obra:					106,0840

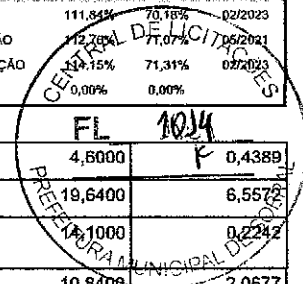
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	391,2700	5,7908
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	43,8800	60,7255
TOTAL Serviço:					66,5163

VALOR:	279,84
VALOR BDI (20,46%):	57,26
VALOR COM BDI	337,10

#### 2.1.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03180600	148,5000	4,7232
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,55446600	5,4000	2,9941
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03180600	35,5000	1,1291
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06361200	30,0000	1,9084
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,48353600	23,8100	35,3230
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06361200	5,1500	0,3276
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,15503100	14,3600	2,2262
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09541800	3,5000	0,3340
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03180600	5,4500	0,1733
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,02740000	1,3600	2,7573
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06361200	3,0500	0,1940
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01590300	96,9100	1,5412
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,01742000	17,3300	17,6319
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06361200	16,7500	1,0655
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,03180600	23,0400	0,7328
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06361200	16,4200	1,0445
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,51763800	1,3500	0,6988
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08583900	28,7200	2,4653

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	12,20%	77,07%
			SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	34,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,09541800	4,6000	0,4389
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,33387000	19,6400	6,5572
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01590300	14,1000	0,2242
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19074300	10,8400	2,0677
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19074300	3,9100	0,7458
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19074300	6,6500	1,2684
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,38157900	2,9900	1,1409
TOTAL Material:						89,7133

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01752940	23,1700	23,5762
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25438235	23,1700	5,8940
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27191175	17,1400	21,8006
TOTAL Mão de Obra:					51,2708

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	391,2700	5,7908
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	43,8800	60,7255
TOTAL Serviço:					66,5163

VALOR:	207,50
VALOR BDI (20.46%):	42,45
VALOR COM BDI:	249,95

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

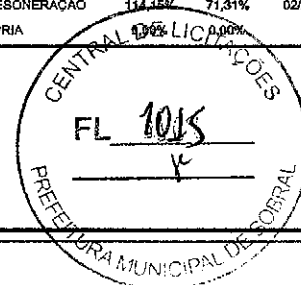
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,93000000	15,4300	14,3499
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,93000000	79,0000	73,4700
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,30000000	5,7300	53,2890
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,46500000	297,9100	138,5282
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,30000000	26,7800	249,0540
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,65000000	11,9000	55,3350
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,46500000	13,8000	6,4170
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,72000000	6,7100	24,9612
TOTAL Material:					615,4043

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,44080000	23,1700	172,4033
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,44080000	17,1400	127,5353
TOTAL Mão de Obra:					299,9386

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	391,2700	48,9088
TOTAL Serviço:					48,9088

VALOR:	964,25
VALOR BDI (20.46%):	197,29
VALOR COM BDI:	1.161,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/04/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	100,00%	02/2023



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27903000	23,1700	6,4651
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,79030000	17,1400	47,8257
TOTAL Mão de Obra:					54,2908
VALOR:					54,29
VALOR BDI (20,46%):					11,11
VALOR COM BDI:					65,40

### 2.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20913000	23,1700	28,0155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,09130000	17,1400	207,2449
TOTAL Mão de Obra:					235,2604
VALOR:					235,26
VALOR BDI (20,46%):					48,13
VALOR COM BDI:					283,39

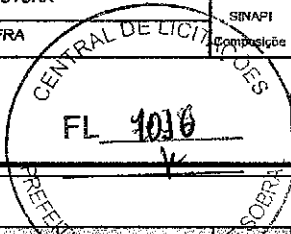
### 2.2.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	93,0400	232,6000
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,7800	163,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					395,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39515000	17,1400	23,9129
TOTAL Mão de Obra:					23,9129
VALOR:					419,86
VALOR BDI (20,46%):					85,90
VALOR COM BDI:					505,76

### 2.2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04650500	23,1700	1,0776
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46505000	17,1400	7,9710
TOTAL Mão de Obra:					9,0486
VALOR:					9,05
VALOR BDI (20,46%):					1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/04/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Equipos	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	10,90
----------------	-------

**2.2.5. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18602000	23,1700	4,3101
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93010000	17,1400	15,9419
TOTAL Mão de Obra:					20,2520

VALOR:	20,25
VALOR BDI (20,46%):	4,14
VALOR COM BDI:	24,39

**2.2.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04650500	23,1700	1,0775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46505000	17,1400	7,9710
TOTAL Mão de Obra:					9,0485

VALOR:	9,05
VALOR BDI (20,46%):	1,85
VALOR COM BDI:	10,90

**2.2.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	0,93000000	2,2900	2,1297
TOTAL Material:					2,1297

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04650500	18,6300	0,8664
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,14881600	23,1700	3,4481
TOTAL Mão de Obra:					4,3145

VALOR:	6,44
VALOR BDI (20,46%):	1,32
VALOR COM BDI:	7,76

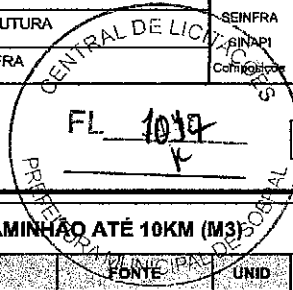
**2.2.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,2700	10,1448
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,1448

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56967200	17,1400	11,4782
TOTAL Mão de Obra:					11,4782

VALOR:	21,62
VALOR BDI (20,46%):	4,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/04/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SEINFRA	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 26,04

### 2.2.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	117,9500	26,2085
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,2085
VALOR:						26,21
VALOR BDI (20,46%):						5,36
VALOR COM BDI:						31,57

### 2.2.10. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,93000000	9,0000	8,3700
TOTAL Material:					8,3700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37204000	17,1400	6,3768
TOTAL Mão de Obra:					6,3768
VALOR:					14,75
VALOR BDI (20,46%):					3,02
VALOR COM BDI:					17,77

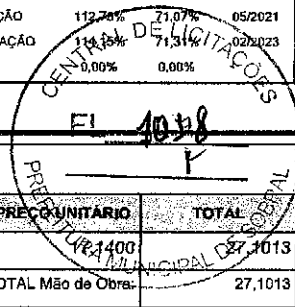
### 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46476500	17,1400	42,2461
TOTAL Mão de Obra:					42,2461
VALOR:					42,25
VALOR BDI (20,46%):					8,64
VALOR COM BDI:					50,89

### 3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,06950000	74,7200	79,9130
TOTAL Material:					79,9130
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20913000	17,1400	20,7245
TOTAL Mão de Obra:					20,7245
VALOR:					100,64
VALOR BDI (20,46%):					20,59
VALOR COM BDI:					121,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/04/2023		BDI: 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,38%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 3.3. C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,58117000	17,1400	27,1013
TOTAL Mão de Obra:					27,1013
VALOR:					27,10
VALOR BDI (20.46%):					5,54
VALOR COM BDI:					32,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19530000	74,7200	14,5928
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,78350000	1,1000	31,6619
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,78350000	0,5600	16,1188
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	218,55000000	0,6800	148,6140
TOTAL Material:					210,9875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,90585000	23,1700	183,1785
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,55692000	17,1400	146,6656
TOTAL Mão de Obra:					329,8441
VALOR:					540,83
VALOR BDI (20.46%):					110,65
VALOR COM BDI:					651,48

### 4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,74000000	9,5000	159,0300
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,57501900	74,7200	42,9654
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,57195000	76,1900	43,5769
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	342,70500000	0,5600	191,9148
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24459000	73,9000	18,0752
TOTAL Material:					456,5623

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79030000	23,1700	64,6513
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,30100000	17,1400	159,4191
TOTAL Mão de Obra:					224,0704
VALOR:					679,63
VALOR BDI (20.46%):					139,05
VALOR COM BDI:					818,68

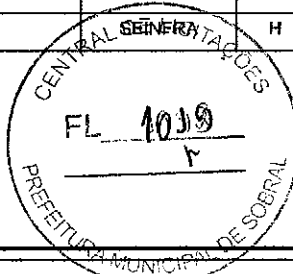
### 5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/04/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03840900	67,5000	2,5926
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,75670000	1,1000	6,3324
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,75670000	0,5600	3,2238
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	43,71000000	0,6800	29,7228
TOTAL Material:				41,8716

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,39515000	23,1700	32,3256
12543 SERVENTE	H	1,71138400	17,1400	29,3331
TOTAL Mão de Obra:				61,6587
VALOR:				103,53
VALOR BDI (20,46%):				21,18
VALOR COM BDI:				124,71



### 5.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,13950000	9,1000	1,2695
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,06510000	10,5300	0,6855
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,11160000	24,9900	2,7889
11872 SOLDA 50X50	KG	0,13950000	82,7300	11,5408
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	0,97650000	17,6000	17,1864
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,53890000	71,0200	180,3127
12293 ZARCÃO	L	0,09300000	22,5800	2,0999
TOTAL Material:				215,8837

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,46505000	18,6300	8,6639
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,83709000	18,6300	15,5950
11858 SERRALHEIRO	H	1,39515000	23,1700	32,3256
TOTAL Mão de Obra:				56,5845
VALOR:				272,47
VALOR BDI (20,46%):				55,75
VALOR COM BDI:				328,22

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

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,3500	0,4270
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,4270

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,25550000	9,5000	11,9273
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01860000	10,0500	0,1869
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03720000	74,7200	2,7796
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,93000000	23,8100	22,1433
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,14480000	0,5600	9,0411

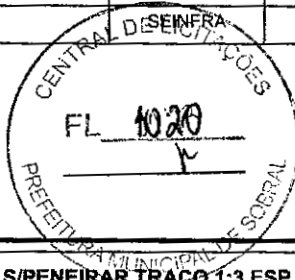
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 20,46%		
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08370000	73,9000	6,1854
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01860000	15,5400	0,2890
<b>TOTAL Material:</b>						52,5526

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,74408000	23,1700	17,2403
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65107000	23,1700	15,0853
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27903000	23,1700	6,4651
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02311000	17,1400	17,5361
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						56,3268



<b>VALOR:</b>	109,31
<b>VALOR BDI (20,46%):</b>	22,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	131,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00567300	67,5000	0,3829
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,25990000	0,5600	1,2655
<b>TOTAL Material:</b>						1,6484

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09301000	23,1700	2,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13951500	17,1400	2,3913
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,5463

<b>VALOR:</b>	6,19
<b>VALOR BDI (20,46%):</b>	1,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,46

### 6.124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55806000	23,1700	12,9303
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55806000	17,1400	9,5651
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,4954

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	387,8300	9,6958
<b>TOTAL Serviço:</b>						9,6958

<b>VALOR:</b>	32,19
<b>VALOR BDI (20,46%):</b>	6,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	38,78

### 7.1. COMP. 03 - REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	1,86000000	0,77	1,43

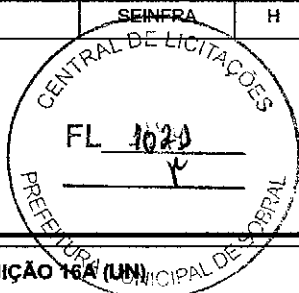


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		<b>DATA:</b> 10/04/2023		<b>BDI:</b> 20,46%		
	<b>LOCAL:</b> SOBRAL - CE		<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/11	<b>HORA:</b> 111,84%	<b>MES:</b> 70,18%	<b>REF:</b> 02/2023
	<b>CLIENTE:</b> SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
	<b>LICITAÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SEINFRA		<b>SINAPI:</b> 2023/01 SEM DESONERAÇÃO		114,16%	71,31%	02/2023
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0,93000000	281,58	261,87
<b>TOTAL Material:</b>						263,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46505000	23,17	10,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27903000	17,14	4,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,56



<b>VALOR:</b>	<b>278,86</b>
<b>VALOR BDI (20,46%):</b>	<b>57,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>335,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,93000000	9,5000	8,8350
<b>TOTAL Material:</b>						8,8350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27903000	18,6300	5,1983
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27903000	23,1700	6,4651
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,6634

<b>VALOR:</b>	<b>20,50</b>
<b>VALOR BDI (20,46%):</b>	<b>4,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,69</b>

### 7.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,93000000	51,5100	47,9043
<b>TOTAL Material:</b>						47,9043


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83709000	18,6300	15,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83709000	23,1700	19,3954
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						34,9904

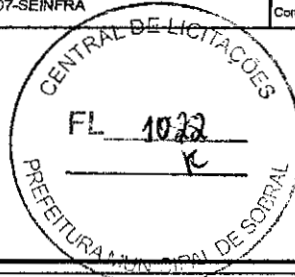
<b>VALOR:</b>	<b>82,89</b>
<b>VALOR BDI (20,46%):</b>	<b>16,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,85</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,94860000	2,8800	2,7320
<b>TOTAL Material:</b>						2,7320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11161200	18,6300	2,0793
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11161200	23,1700	2,5861

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	10/04/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,84%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SEINFRA	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	MEB:	70,18%
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF:	02/2023	05/2021	02/2023



TOTAL Mão de Obra:	4,6664
VALOR:	7,40
VALOR BDI (20,46%):	1,51
VALOR COM BDI:	8,91

### 7.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,79000000	25,1800	70,2522
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,93000000	51,6300	48,0159
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,93000000	2,5900	2,4087
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,93000000	37,4000	34,7820
TOTAL Material:						155,4588

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25535000	18,6300	60,6472
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39515000	23,1700	32,3256
TOTAL Mão de Obra:						92,9728

VALOR:	248,43
VALOR BDI (20,46%):	50,83
VALOR COM BDI:	299,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,93000000	32,3900	30,1227
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,93000000	31,8600	29,6298
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,93000000	26,3400	24,4962
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,93000000	87,9800	81,8214
TOTAL Material:						166,0701

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86020000	18,6300	34,6555
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86020000	23,1700	43,1008
TOTAL Mão de Obra:						77,7563

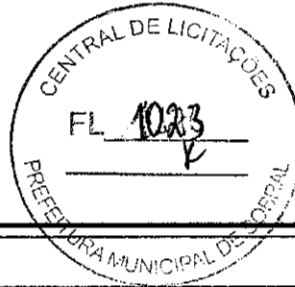
VALOR:	243,83
VALOR BDI (20,46%):	49,89
VALOR COM BDI:	293,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,02300000	5,4600	5,5856
TOTAL Material:						5,5856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41854500	18,6300	7,7975
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41854500	23,1700	9,6977

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	10/04/2023	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	BDI:	20,46%	
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	ORSE	2022/11	111,84%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	17,4952
VALOR:	23,08
VALOR BDI (20.46%):	4,72
VALOR COM BDI:	27,80

### 7.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,93000000	8,4200	7,8306
TOTAL Material:					7,8306

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19532100	18,6300	3,6388
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19532100	23,1700	4,5256
TOTAL Mão de Obra:					8,1644

VALOR:	16,00
VALOR BDI (20.46%):	3,27
VALOR COM BDI:	19,27

### 8.1. 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	1,86020000	23,1700	43,1008
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,58060000	17,1400	95,6515
TOTAL Mão de Obra:					138,7523


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	371,5300	371,5300
TOTAL Serviço:					371,5300

VALOR:	510,28
VALOR BDI (20.46%):	104,40
VALOR COM BDI:	614,68

### 8.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

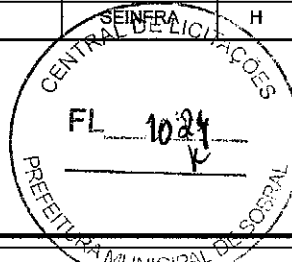
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8000	0,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,53000000	0,4800	9,3744
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02790000	74,7200	2,0847
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,09300000	16,1600	1,5029
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,71940000	0,5600	13,8429
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09300000	36,8100	3,4233
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04650000	35,1700	1,6354
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,32500000	1,3800	3,2085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/04/2023		BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE:	2022/11	111,84%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SEINFRA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	35,0721
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,46505000	23,1700	10,7752
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11612000	23,1700	25,8605
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11612000	17,1400	19,1303
TOTAL Mão de Obra:						55,7660



VALOR:	91,48
VALOR BDI (20,46%):	18,72
VALOR COM BDI:	110,20

### 8.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MODULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01674000	74,7200	1,2508
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,09640000	0,5600	2,8540
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,32500000	1,3800	3,2085
TOTAL Material:						7,3133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00450800	23,1700	23,2745
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11612000	17,1400	19,1303
TOTAL Mão de Obra:						42,4048

VALOR:	49,72
VALOR BDI (20,46%):	10,17
VALOR COM BDI:	59,89

### 8.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01692600	67,5000	1,1425
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,53890000	1,1000	2,7928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60400000	0,5600	1,4582
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,02300000	49,4800	50,6180
TOTAL Material:						56,0115

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,48816000	23,1700	34,4807
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16262500	17,1400	19,9274
TOTAL Mão de Obra:						54,4081

VALOR:	110,42
VALOR BDI (20,46%):	22,59
VALOR COM BDI:	133,01

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA:	10/04/2023	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	BDI:	20,46%	
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SEINFRA	ORSE:	2022/11	111,84%
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8000	0,4800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,27900000	16,1600	4,5086
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,55800000	3,2800	1,8302
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,74400000	0,5600	0,4166
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,13950000	18,2100	2,5403
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09300000	36,8100	3,4233
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04650000	35,1700	1,6354
TOTAL Material:						14,3544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,69757500	18,6300	12,9958
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,06961500	23,1700	24,7830
TOTAL Mão de Obra:						37,7788

VALOR:	52,61
VALOR BDI (20,46%):	10,76
VALOR COM BDI:	63,37

### 9.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01023000	17,1900	0,1759
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25575000	1,6900	0,4322
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12276000	25,3500	3,1120
TOTAL Material:						3,7201


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03720400	18,6300	0,6931
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07440800	23,1700	1,7240
TOTAL Mão de Obra:						2,4171

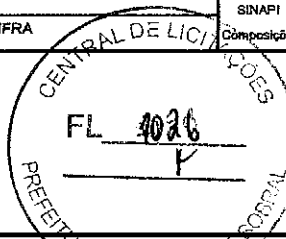
VALOR:	6,14
VALOR BDI (20,46%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,40

### 9.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17670000	13,3200	2,3536
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,28830000	7,6300	2,1997
TOTAL Material:						4,5533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18602000	18,6300	3,4656
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27903000	23,1700	6,4651
TOTAL Mão de Obra:						9,9307

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	10/04/2023 BDI: 20,46%				
LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE:	2022/11	HORA:	111,84%	MEB:	70,18%	REF:	02/2023
CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		02/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



VALOR:	14,48
VALOR BDI (20.46%):	2,96
VALOR COM BDI:	17,44

**9.3. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00279000	47,64	0,13
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03720000	7,50	0,27
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01488000	76,81	1,14
TOTAL Material:						1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	25,99	6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,23	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,13

VALOR:	9,67
VALOR BDI (20.46%):	1,98
VALOR COM BDI:	11,65

**9.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07440000	5,4400	0,4047
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23250000	24,5900	5,7172
TOTAL Material:						6,1219


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46505000	23,1700	10,7752
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37204000	17,1400	6,3768
TOTAL Mão de Obra:						17,1520

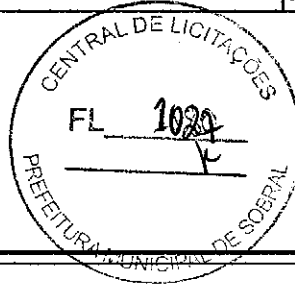
VALOR:	23,27
VALOR BDI (20.48%):	4,76
VALOR COM BDI:	28,03

**9.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,05952000	47,64	2,83
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00930000	7,50	0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,18748800	115,65	21,68
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,29946000	76,81	23,00
TOTAL Material:						47,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	25,99	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,23	2,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/04/2023		BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE:	2022/11	111,84%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SEINFRA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,35
<b>VALOR:</b>	<b>56,92</b>
<b>VALOR BDI (20,46%):</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,57</b>

### 9.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,32550000	1,1500	0,3743
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18600000	0,5500	0,1023
TOTAL Material:						0,4766

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30693300	23,1700	7,1116
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13951500	17,1400	2,3913
TOTAL Mão de Obra:						9,5029

<b>VALOR:</b>	<b>9,98</b>
<b>VALOR BDI (20,46%):</b>	<b>2,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,02</b>

### 9.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03069000	17,1900	0,5276
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16368000	24,9900	4,0904
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25575000	1,6900	0,4322
TOTAL Material:						5,0502

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06510700	18,6300	1,2129
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12091300	23,1700	2,8016
TOTAL Mão de Obra:						4,0145

<b>VALOR:</b>	<b>9,06</b>
<b>VALOR BDI (20,46%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,95790000	21,1800	20,2883
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08370000	15,5400	1,3007
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03720000	58,2900	2,1684
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03720000	72,0400	2,6799
TOTAL Material:						26,4373

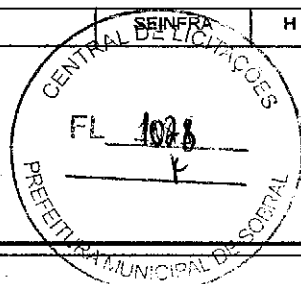
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11612000	18,6300	20,7933



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI: 20,46%</b>		
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	H	1,11612000	22,7200	25,3582
				TOTAL Mão de Obra:	46,1515
				VALOR:	72,59
				VALOR BDI (20.46%):	14,85
				VALOR COM BDI:	87,44



### 10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02325000	45,1600	1,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03720000	39,2200	1,4590
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,93930000	10,8400	10,1820
TOTAL Material:						12,6910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48365200	18,6300	9,0104
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48365200	22,7200	10,9886
TOTAL Mão de Obra:						19,9990

VALOR:	32,69
VALOR BDI (20.46%):	6,69
VALOR COM BDI:	39,38

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

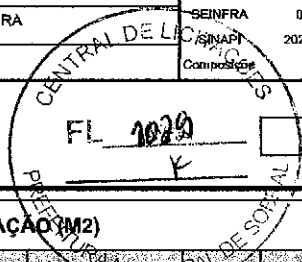
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,40126000	8,2800	19,8824
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04092000	10,0500	0,4112
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14973000	67,5000	10,1068
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07161000	76,1900	5,4560
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,10892000	1,1000	7,8198
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18600000	30,3300	5,6414
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,97537000	0,5600	21,8262
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05487000	10,0100	0,5492
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	131,24160000	0,5800	76,1201
TOTAL Material:						147,8131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20927250	18,6300	3,8987
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10216850	18,6300	20,5334
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20927250	23,1700	4,8488
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10216850	23,1700	25,5372
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84968390	23,1700	89,1972
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,62123940	17,1400	130,6280
TOTAL Mão de Obra:						274,6433

VALOR:	422,46
VALOR BDI (20.46%):	86,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/04/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SEINFRA	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	508,90
----------------	--------

**10.4. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,32060000	0,5500	0,7283
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,13950000	29,5700	4,1250
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,32060000	1,7400	2,2978
TOTAL Material:						7,1491

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,88359500	18,6300	16,4614
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,88359500	23,1700	20,4729
TOTAL Mão de Obra:						36,9343

VALOR:	44,08
VALOR BDI (20.46%):	9,02
VALOR COM BDI:	53,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,18600000	37,6500	7,0029
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,37200000	79,9100	29,7265
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,55800000	50,0500	27,9279
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,51100000	71,0200	178,3312
TOTAL Material:						242,9885

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20913000	23,1700	28,0155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20913000	23,1700	28,0155
TOTAL Mão de Obra:						56,0310

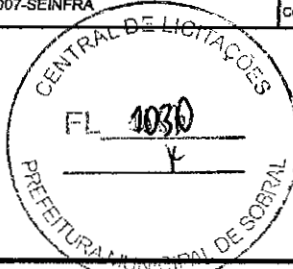
VALOR:	299,02
VALOR BDI (20.46%):	61,18
VALOR COM BDI:	360,20

**11.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00093000	74,7200	0,0695
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13950000	0,5600	0,0781
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,93000000	352,4500	327,7785
TOTAL Material:						327,9261

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,93010000	23,1700	21,5504
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32553500	23,1700	7,5426
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23252500	17,1400	3,9855

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	10/04/2023	BDI: 20,46%					
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	111,84%	MES:	70,18%	REF:	02/2023
CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SEINFRA	SEINFRA:	114,15%	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA			HORA:	0,00%	MES:	0,00%		



TOTAL Mão de Obra:	33,0785
VALOR:	361,00
VALOR BDI (20,46%):	73,86
VALOR COM BDI:	434,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,93000000	3.506,4600	3.261,0078

TOTAL Material:	3.261,0078
VALOR:	3.261,01
VALOR BDI (20,46%):	667,20
VALOR COM BDI:	3.928,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,93000000	2.128,7300	1.979,7189

TOTAL Material:	1.979,7189
VALOR:	1.979,72
VALOR BDI (20,46%):	405,05
VALOR COM BDI:	2.384,77

**12.3. COMP. 02 - ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	ORSE	un	0,93000000	634,37	589,96
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	120,90000000	7,39	893,45
I01929	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	ORSE	par	0,46500000	46,15	21,46
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00880000	330,99	664,89


TOTAL Material:	2.169,76
TOTAL Mão de Obra:	725,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,81170000	18,63	294,57
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	18,60200000	23,17	431,01

TOTAL Mão de Obra:	725,58
VALOR:	2.895,34
VALOR BDI (20,46%):	592,39
VALOR COM BDI:	3.487,73

**12.4. COMP. 04 - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA (M2)**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/04/2023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ORSE	2022/11	111,84%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23007-SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01767000	10,05
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,79701000	0,23
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,18972000	3,50
I6219	TELA DE NYLON e=3mm: RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,93000000	10,71
TOTAL Material:					10,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46505000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18602000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					13,97
VALOR:					24,95
VALOR BDI (20,46%):					5,10
VALOR COM BDI:					30,05

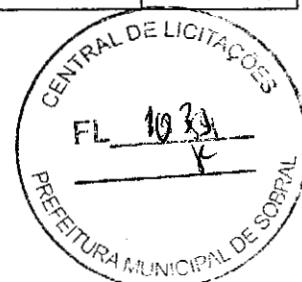
13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06975750	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					1,1956
VALOR:					1,20
VALOR BDI (20,46%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,45

**NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349**

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=34210883000186, ou=videconferencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349  
 Dados: 2023.04.06 15:24:39 -03'00'

**Nilo Sérgio Viana Bezerra**  
 Administrador  
 CPF: 013.567.983-49

**Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0603211402



Eusébio, 10 de Abril de 2023

À CPL - Comissão Permanente de Licitação

REF.: TP/23007/SEINFRA/SOBRAL/CE/CPL

**OBJETO.:** REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Prezados Senhores,

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

NOME: NILO SÉRGIO VIANA BEZERRA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 234171 SSP-CE

CPF: 013.567.983-49

DOMICÍLIO: RUA CONSELHEIRO TRISTÃO, 1500, Apto 302

CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br

BANCO PARA RECEBIMENTO: Bradesco, Agência 624-6, Conta 7011-4

**NILO SERGIO VIANA**  
**BEZERRA:01356798**  
**349**

Assinado de forma digital por NILO SERGIO  
VIANA BEZERRA.01356798349  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF  
A1, ou=(EM BRANCO), ou=34210883000186,  
ou=videoconferencia, cn=NILO SERGIO  
VIANA BEZERRA.01356798349  
Dados: 2023.04.06 15:25:03 -03'00'

**Nilo Sérgio Viana Bezerra**  
**Administrador**  
**CPF: 013.567.983-49**