

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P244864/2023	<b>Data Abertura :</b> 13/04/2023 - 08:27
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> De Brito Engenharia	
<b>Observação :</b> PROPOSTA DE PREÇO TP Nº22003- SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	13/04/2023 - 08:27	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

**PROPOSTA**

Baturité/CE, 13 de Abril de 2023.

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

RAZÃO SOCIAL: DE BRITO ENGENHARIA

CNPJ: 31.625.590/0001-71

ENDEREÇO: TV SOUZINHA, 88; BEIRA - RIO BATURITÉ - CE; CEP 62760-000  
EMAIL: diego@debritoengenharia.com.br  
TELEFONE PARA CONTATO: (85) 99713-0755Prezado Senhores,  
Apresentamos a V.Sas, nossa proposta pra execução dos serviços objeto desta cotação.**OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE  
VASSOURAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	R\$ 195.786,67

1. Valor global: R\$ 195.786,67 (cento e noventa e cinco mil, setecentos e oitenta e seis e sessenta e sete centavos)
2. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, ART, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto cotado, inclusive a margem de lucro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente cotação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DIEGO DE BRITO OLIVEIRA, Carteira de Identidade nº. 2008009271127, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 02235990347, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente, **Diego de Brito Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CEDE BRITO ENGENHARIA. TV TRO SOUZINHO, 99; BEIRA-RIO BATURITÉ-CE; CEP 62760-000  
CNPJ: 31.625.590/0001-71; EMAIL: diego@debritoengenharia.com.br; TEL.: (85) 997130755

04/16

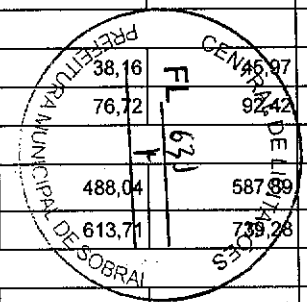
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DEBRI O**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	<b>DATA :</b>	13/04/0023	<b>BDI :</b>	20,46%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	<b>ORSE</b>	2022/11	<b>HORA</b>	111,84% 70,18%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	112,76% 71,07%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>SINAPI</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF</b>	05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67	<b>Composições</b>	PROPRIA		114,15% 71,31% 02/2023
					0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>5.614,90</b>	<b>6.763,71</b>
1.1	GPSOBRAL01 - copia	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100	56,15	67,63	5.614,90	6.763,71
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>7.133,04</b>	<b>8.592,42</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>4.047,54</b>	<b>4.875,63</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	129,91	156,49	779,46	938,94
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	527,13	634,98	1.581,39	1.904,94
2.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	9,00	187,41	225,75	1.686,69	2.031,75
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>3.085,50</b>	<b>3.716,79</b>
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,86	49,04	59,07	532,57	641,50
2.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,26	212,50	255,98	480,25	578,51
2.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,67	400,13	482,00	668,22	804,94
2.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	9,25	8,17	9,84	75,57	91,02
2.2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	17,85	8,17	9,84	145,83	175,64
2.2.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	46,08	5,81	7,00	267,72	322,56
2.2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,79	19,90	23,97	314,22	378,49
2.2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,79	24,75	29,81	390,80	470,70
2.2.9	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	15,79	13,32	16,05	210,32	253,43
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>903,46</b>	<b>1.088,35</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50	38,16	57,24	57,24	68,96
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,03	76,72	92,42	846,22	1.019,39
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>1.624,40</b>	<b>1.956,74</b>
4.1	C0056	ALVENARIA DE ÊMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,92	488,04	587,99	937,04	1.128,75
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,12	613,71	739,28	687,36	827,99
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>15.779,73</b>	<b>19.007,93</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	26,23	93,42	112,53	2.450,41	2.951,66

001/16



**Diego de Brito Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

**DE BRITO**  
ENGENHEIRO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	<b>DATA:</b>	13/04/0023	<b>BDI:</b>	20,46%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>ORÇÃO:</b>	2022/11
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	<b>ORÇÃO:</b>	SEINFRA	<b>ORÇÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>ORÇÃO:</b>	SINAPI	<b>ORÇÃO:</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>ORÇÃO:</b>	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	54,16	246,11	296,46	13.329,32	16.056,27
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>2.684,50</b>	<b>3.234,25</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,43	5,60	6,75	433,61	522,65
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	77,43	29,07	35,02	2.250,89	2.711,60
<b>7</b>	<b>PISOS</b>							<b>32.937,55</b>	<b>39.678,51</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,30	461,67	556,13	1.061,84	1.279,10
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	83,70	103,35	124,50	8.650,40	10.420,65
7.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	7,20	55,19	66,48	397,37	478,66
7.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,55	99,72	120,12	254,29	306,31
7.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	474,30	47,54	57,27	22.548,22	27.163,16
7.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1,30	19,56	23,56	25,43	30,63
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>50.829,82</b>	<b>61.236,79</b>
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	504,78	13,09	15,77	6.607,57	7.960,38
8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	26,65	13,76	16,58	366,70	441,86
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,65	18,81	22,66	501,29	603,89
8.4	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	314,27	8,57	10,32	2.693,29	3.243,27
8.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	558,00	51,25	61,74	28.597,80	34.450,92
8.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	602,48	5,55	6,69	3.343,76	4.080,59
8.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	602,48	8,19	9,87	4.934,31	5.946,48
8.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	180,00	21,03	25,33	3.785,40	4.559,40
<b>9</b>	<b>COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>11.415,91</b>	<b>13.261,30</b>
9.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	87,00	65,55	78,96	5.702,85	6.869,52
9.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	90,00	29,53	35,57	2.657,70	3.201,30
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	381,92	460,06	3.055,36	3.680,48

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 098-CE

**DE BRITO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

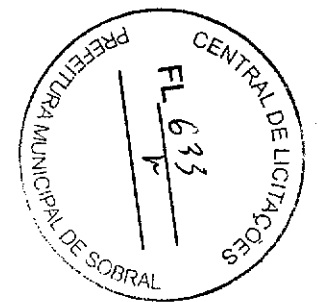
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67

<b>DATA:</b>	13/04/0023	<b>BDI:</b>	20,46%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF</b>
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>6.511,38</b>	<b>7.843,59</b>
10.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	270,08	325,34	1.620,48	1.952,04
10.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	15,00	326,06	392,77	4.890,90	5.891,55
<b>11</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>25.789,79</b>	<b>31.066,64</b>
11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.945,43	3.548,06	2.945,43	3.548,06
11.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.788,13	2.153,98	1.788,13	2.153,98
11.3	CPSOBRAL02 - copia	ESTRUTURA METALICA FIXA P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA	Composições Próprias	UN	2,00	2.679,79	3.228,08	5.359,58	6.456,16
11.4	CPSOBRAL03 - copia	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	Composições Próprias	M2	696,70	22,53	27,14	15.696,65	18.908,44
<b>12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.301,35</b>	<b>1.566,44</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.204,95	1,08	1,30	1.301,35	1.566,44

03/16

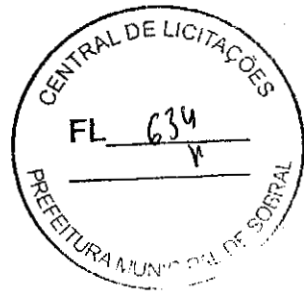
*[Handwritten signatures]*



Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>DE BRITO</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/2023 BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE 2022/11 111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI 2023/01 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

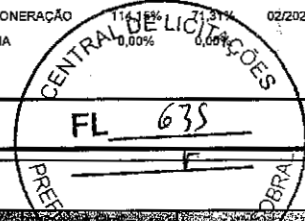
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.763,71	3,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.592,42	4,39
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.088,35	0,56
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.956,74	1,00
5	PAREDES E PAINÉIS	19.007,93	9,71
6	REVESTIMENTOS	3.234,25	1,65
7	PISOS	39.678,51	20,27
8	PINTURA	61.236,79	31,28
9	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS	13.751,30	7,02
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.843,69	4,01
11	EQUIPAMENTOS	31.066,84	15,87
12	LIMPEZA FINAL	1.566,44	0,80
		VALOR BDI TOTAL:	33.260,84 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	162.525,83
		VALOR TOTAL:	195.786,67



Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1998-CE

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>DEBRI O</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**1.1. CPSOBRAL01 - copia - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	2.198,60
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,27000000	2.505,70
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,50000000	910,60
TOTAL Mão de Obra/100:					56,15
<b>VALOR:</b>					<b>56,14</b>

**2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	47,66
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,96
TOTAL Material:					101,11

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	28,80
TOTAL Mão de Obra:					28,80
<b>VALOR:</b>					<b>129,91</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	527,13
TOTAL Material:					527,13
<b>VALOR:</b>					<b>527,13</b>

**2.1.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	4,27
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	2,71
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	1,02
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	1,72
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	31,90
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	0,30
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	2,01
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,30
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	0,16
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	2,49
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	0,18
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	1,39

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

04/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	<b>DATA:</b> 13/04/0023	<b>BDI:</b> 20,45%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	<b>ORSE:</b> 2022/11	111,84%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>SINAPI:</b> 2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	FL 630,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,56	15,93
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000		0,96
I1798	REGISTRÔ DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	19,35	0,66
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	13,79	0,94
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,13	0,63
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	24,12	2,23
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,86	0,40
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	16,50	5,92
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	11,84	0,20
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,11	1,87
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,28	0,67
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,59	1,15
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,51	1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,04</b>

Mão de Obra	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	19,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	19,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	14,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,30</b>

Serviço	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	353,32
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	39,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>60,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>187,41</b>

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

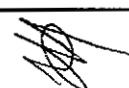
Mão de Obra	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,04</b>

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

Mão de Obra	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	14,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>212,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,50</b>

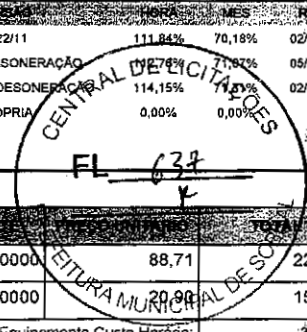
### 2.2.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Mão de Obra	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	14,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>212,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,50</b>

  
**Diego Brito Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>DE BRITO</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	05/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	88,71	221,78
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	20,90	156,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						378,53

Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,40	21,60
TOTAL Mão de Obra:						21,60
<b>VALOR:</b>						<b>400,13</b>

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

Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,46	0,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,40	7,20
TOTAL Mão de Obra:						8,17
<b>VALOR:</b>						<b>8,17</b>

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

Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,46	0,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,40	7,20
TOTAL Mão de Obra:						8,17
<b>VALOR:</b>						<b>8,17</b>

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

Material				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL Material:						1,92

Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,65	0,78
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	19,46	3,11
TOTAL Mão de Obra:						3,89
<b>VALOR:</b>						<b>5,81</b>

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

Equipamento Custo Horário				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,69	9,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,53

Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,40	10,37

Diego do Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
05/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>DE BRITO</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA:	13/04/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE:	2022/11	FIGRA:	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,18%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	REF:	02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição:	PRÓPRIA		71,07%
					114,16%	02/2023
					0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	10,37
VALOR:	19,90

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

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	111,37	24,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,75	
VALOR:					24,75	

### 2.2.9. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56	
Mão de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,40	5,76
TOTAL Mão de Obra:					5,76	
VALOR:					13,32	

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

Mão de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,40	38,16
TOTAL Mão de Obra:					38,16	
VALOR:					38,16	

### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

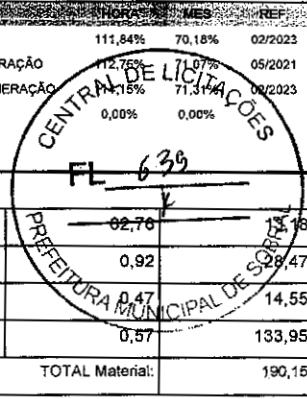
Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,71	4,05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,18	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,35	
Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,14	56,25
TOTAL Material:					56,25	
Mão de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,40	15,12
TOTAL Mão de Obra:					15,12	
VALOR:					76,72	

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

Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>DE B R I O</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI : 20,48%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	70,07%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,37%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Descrição	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,76	13,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,92	28,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,57	133,95
TOTAL Material:						190,15

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,46	165,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,40	132,48
TOTAL Mão de Obra:						297,89
<b>VALOR:</b>						<b>488,04</b>

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

Material	Descrição	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,98	143,64
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	62,76	38,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	64,00	39,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,47	173,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,08	16,33
TOTAL Material:						411,33

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,46	58,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,40	144,00
TOTAL Mão de Obra:						202,38
<b>VALOR:</b>						<b>613,71</b>

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

Material	Descrição	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	56,70	2,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,92	5,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,47	2,91
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,57	26,79
TOTAL Material:						37,73

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,46	29,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,40	26,50
TOTAL Mão de Obra:						55,69
<b>VALOR:</b>						<b>93,42</b>

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

Material	Descrição	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	---------	----	------------	----------------	-------

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 91998-CE

06/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>DE BRITO</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA:	13/04/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRALICE	ORSE:	2022/11	HORA:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	SEINFRA:	027 SEM DEGRADATION	MEG:	71,07%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2023/01 SEM DEGRADATION	REF:	02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição:	PRÓPRIA		0,00%

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,64	1,15
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,65	0,62
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,99	2,52
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	69,49	10,42
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	14,78	15,52
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	59,66	162,87
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,97	1,90
TOTAL Material:						195,00

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,65	7,83
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,65	14,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,46	29,19
TOTAL Mão de Obra:						51,11
VALOR:						246,11

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,70	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL Material:						1,49

Mão de Obra						
Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,46	1,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,40	2,16
TOTAL Mão de Obra:						4,11
VALOR:						5,6

6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,46	11,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,40	8,64
TOTAL Mão de Obra:						20,32

Serviço						
Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	350,19	8,75
TOTAL Serviço:						8,75
VALOR:						29,07

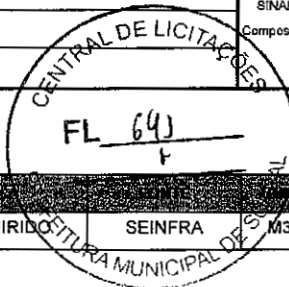
7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,46	38,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,40	86,40

Diego da Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/51998-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**DE BRITO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	<b>DATA:</b> 13/04/2023	<b>BDI:</b> 20,46%
<b>LOCAL:</b>	SOBRALICE	<b>ORSE:</b>	2022/11
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>SINAPI:</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	125,32
--------------------	--------

Serviço	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PVI/BR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	336,35	
				TOTAL Serviço:	336,35	
					<b>VALOR:</b>	<b>461,67</b>

### 7.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,04
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,73
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,79

Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,76
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,30
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,92
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,54
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,16
				TOTAL Material:	32,74

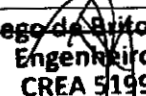
Mão de Obra	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,46	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,40	
				TOTAL Mão de Obra:	69,82	
					<b>VALOR:</b>	<b>103,35</b>

### 7.3. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	62,76
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	69,16
				TOTAL Material:	19,54


Mão de Obra	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	14,40	
				TOTAL Mão de Obra:	35,85	
					<b>VALOR:</b>	<b>55,19</b>

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

  
**Diego da Brito Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-CE

07/16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FORMA DE MEDIÇÃO:	VELOCIDADE:	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,76%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	FL 000% 0,00%	

Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	50,00	1,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	0,92	2,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,47	1,32
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	41,56	45,72
TOTAL Material:					50,58

Mão de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	19,46	31,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	14,40	18,00
TOTAL Mão de Obra:					49,14
VALOR:					99,72

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

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA H	0,60000000	0,73	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,44

Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA KG	0,30000000	13,57	4,07
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,60000000	2,76	1,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,80000000	0,47	0,38
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,15000000	15,30	2,30
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0,10000000	30,92	3,09
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	29,54	1,48
TOTAL Material:					12,98

Mão de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA H	0,75000000	15,65	11,74
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	1,15000000	19,46	22,38
TOTAL Mão de Obra:					34,12
VALOR:					47,54

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

Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA M	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL Material:					10,44

Mão de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,18000000	19,46	3,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,36000000	14,40	5,18
TOTAL Mão de Obra:					8,68

Serviço	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00100000	441,37	0,44

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>DE B R I O</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023 BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE 2022/11 111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI 2023/01 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	0,44
VALOR:	19,56

**8.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO		SEINFRA L	0,19000000	11,19	2,13
I2079 TEXTURA ACRÍLICA		SEINFRA KG	0,31000000	6,41	1,99
TOTAL Material:					4,12

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,20000000	15,65	3,13
I2395 PINTOR		SEINFRA H	0,30000000	19,46	5,84
TOTAL Mão de Obra:					8,97
VALOR:					13,09

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	0,50000000	0,46	0,23
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX		SEINFRA KG	0,70000000	4,02	2,81
TOTAL Material:					3,04

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,25000000	15,65	3,91
I2395 PINTOR		SEINFRA H	0,35000000	19,46	6,81
TOTAL Mão de Obra:					10,72
VALOR:					13,76

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA L	0,05000000	14,44	0,72
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		SEINFRA L	0,12000000	10,00	1,20
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	0,25000000	0,46	0,12
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA		SEINFRA L	0,17000000	20,66	3,51
TOTAL Material:					5,55


Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,35000000	15,65	5,48
I2395 PINTOR		SEINFRA H	0,40000000	19,46	7,78
TOTAL Mão de Obra:					13,26
VALOR:					18,81

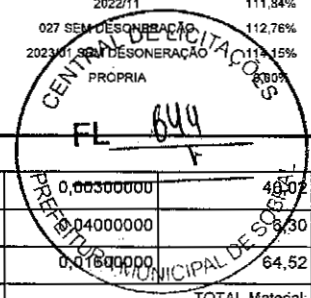
**8.4. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	----------------	----------------	-------

Diego Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

08/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	HORA:	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MEB:	70,18%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	REF:	02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.788,67	Composição	PRÓPRIA	02/2023	71,31%
					8,00%	



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	40,02	0,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,30	0,25
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	64,52	1,03
TOTAL Material:						1,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	22,93	5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,93	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,17
VALOR:						8,57

**8.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	40,02	2,58
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,30	0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	97,15	19,59
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	64,52	20,78
TOTAL Material:						42,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	22,93	6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,93	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,28
VALOR:						51,25

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	14,44	0,16
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,42	0,39
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	21,29	2,81
TOTAL Material:						3,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	15,65	0,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	19,46	1,56
TOTAL Mão de Obra:						2,19
VALOR:						5,55

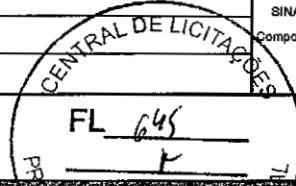
**8.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	14,44	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,99	3,69
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,42	0,39

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>DE BRITO</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	4,56
-----------------	------

Mão de Obra	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,46
TOTAL Mão de Obra:					3,63
<b>VALOR:</b>					<b>8,19</b>

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

Material	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,57
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,66
TOTAL Material:					5,54

Mão de Obra	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,40
TOTAL Mão de Obra:					15,49
<b>VALOR:</b>					<b>21,03</b>

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

Material	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	17,79
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,05
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	48,96
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	60,51
TOTAL Material:					23,87

Mão de Obra	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,08
TOTAL Mão de Obra:					41,68
<b>VALOR:</b>					<b>65,55</b>


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

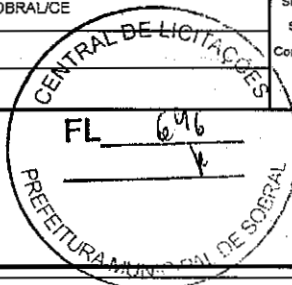
Material	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,11
TOTAL Material:					11,47

Mão de Obra	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,08

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/51998-CE

09/116

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA:	13/04/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	VERSAO:	2022/11	HORA: 111,84% MES: 70,18% REF: 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	18,06
VALOR:	29,53

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

Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	6,96	17,97
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	8,44	0,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,18100000	56,70	9,13
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	64,00	4,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	0,92	7,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	25,48	5,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,90900000	0,47	19,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	8,41	0,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,12000000	0,49	69,15
TOTAL Material:					133,88

Mão de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	15,65	3,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	15,65	18,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	19,46	4,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	19,46	23,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	4,13900000	19,46	80,54
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,19400000	14,40	117,99
TOTAL Mão de Obra:					248,04
VALOR:					381,92

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

Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,20000000	31,63	6,33
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA UN	0,40000000	67,12	26,85
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,80000000	42,04	25,22
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA M	2,70000000	59,66	161,08
TOTAL Material:					219,48

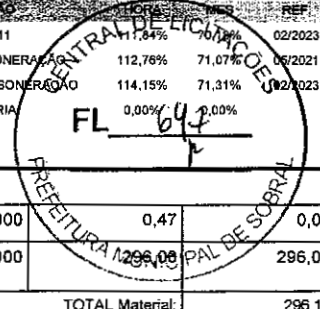
Mão de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,30000000	19,46	25,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,30000000	19,46	25,30
TOTAL Mão de Obra:					50,60
VALOR:					270,08

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

Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00100000	62,76	0,06

Diego da Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 91998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>DE BRITO</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	11,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	06/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10805	CIMENTO PORTLAND	0,15000000	KG	0,47	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	1,00000000	UN	296,08	296,06
TOTAL Material:					296,19

Mão de Obra	Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	1,00000000	H	19,46	19,46
12391	PEDREIRO	0,35000000	H	19,48	6,81
12543	SERVENTE	0,25000000	H	14,40	3,60
TOTAL Mão de Obra:					29,87
<b>VALOR:</b>					<b>326,06</b>

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	1,00000000	CJ	2.945,43	2.945,43
TOTAL Material:					2.945,43
<b>VALOR:</b>					<b>2.945,43</b>

**11.2. 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 (CJ)**

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	1,00000000	CJ	1.788,13	1.788,13
TOTAL Material:					1.788,13
<b>VALOR:</b>					<b>1.788,13</b>

**11.3. CPSOBRAL02 - copia - 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)**

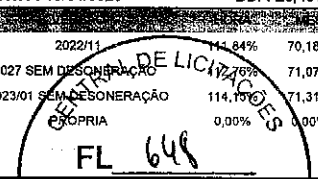
Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
102508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	1,00000000	un	532,87	532,87
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	130,00000000	KG	6,21	807,30
101929	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	0,50000000	par	38,77	19,39
TOTAL Material:					1.359,56

Mão de Obra	Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10037	AJUDANTE	17,00000000	H	15,65	266,05
11530	MONTADOR	20,00000000	H	19,46	389,20
TOTAL Mão de Obra:					655,25

Serviço	Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	2,16000000	M2	307,86	664,98
TOTAL Serviço:					664,98
<b>VALOR:</b>					<b>2.679,79</b>

Diego Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

20/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	<b>DATA:</b> 13/04/0023 <b>BDI:</b> 20,48%																				
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	<table border="1"> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>14,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,84%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,70%</td> <td>71,31%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORSE	2022/11	14,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	14,84%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,70%	71,31%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORSE	2022/11	14,84%	70,18%	02/2023																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	14,84%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,70%	71,31%	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																					
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN																					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67																					

#### 11.4. CPSOBRAL03 - copia - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA (M2)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,44	0,16
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,19	0,16
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,20400000	2,94	0,60
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL Material:					9,92	


Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,46	9,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,40	2,88
TOTAL Mão de Obra:					12,61	

**VALOR: 22,53**

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

Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,40	1,08
TOTAL Mão de Obra:					1,08	

**VALOR: 1,08**


  
 Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
<b>DEBRI O</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	11,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CPSOBRAL01 - copia - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS 1	SEINFRA	MÊS	0,50000000	4.397,20	2.198,60
18584	ENGENHEIRO JUNIOR 1	SEINFRA	MÊS	0,27000000	9.280,37	2.505,70
18617	VIGIA 1	SEINFRA	MÊS	0,50000000	1.821,20	910,60
					TOTAL Mão de Obra/100:	56,15
					<b>VALOR:</b>	<b>56,15</b>

CPSOBRAL02 - copia - 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		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	ORSE	un	1,00000000	532,87	532,87
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	130,00000000	6,21	807,30
101929	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	ORSE	par	0,50000000	38,77	19,39
					TOTAL Material:	1.359,56

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	17,00000000	15,65	286,05
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,00000000	19,46	389,20
					TOTAL Mão de Obra:	655,25

Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,16000000	307,86	664,98
					TOTAL Serviço:	664,98
					<b>VALOR:</b>	<b>2.679,79</b>

CPSOBRAL03 - copia - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA (M2)						
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,44	0,16
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,19	0,16
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,20400000	2,94	0,60
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL Material:	9,92

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,48	9,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,40	2,88
					TOTAL Mão de Obra:	12,61
					<b>VALOR:</b>	<b>22,53</b>

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

15/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	<b>DATA:</b> 13/04/0023	<b>BDI:</b> 20,46%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	<b>ORSE:</b> 2022/11	<b>MES:</b> 02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>SINAPI:</b> 2023/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 02/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>FL:</b> 650



**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,68
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,41
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,96
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
TOTAL Encargos Complementares:				7,26

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,37
TOTAL Mão de Obra:				15,37

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
TOTAL Serviço:				0,24
<b>VALOR:</b>				<b>22,93</b>

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,68
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,96
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
TOTAL Encargos Complementares:				6,05

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,64
TOTAL Mão de Obra:				10,64

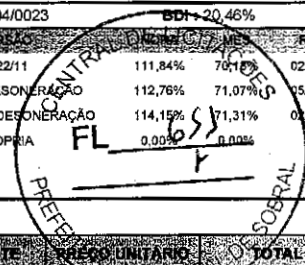
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
TOTAL Serviço:				0,24
<b>VALOR:</b>				<b>16,93</b>

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

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>DEBRI O</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI = 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.766,67	Composição	PRÓPRIA	FL 0,00%	0,00%



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,77800000	55,70	44,11
I0280 BRITA		SEINFRA M3	0,96580000	64,00	61,81
I0805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL Material:					209,32

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE		SEINFRA H	10,00000000	14,40	144,00
TOTAL Mão de Obra:					144,00
<b>VALOR:</b>					<b>353,32</b>

1733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO		SEINFRA H	0,79100000	0,84	0,66
I2702 JUROS		SEINFRA H	0,03950000	0,84	0,03
I2703 MANUTENÇÃO		SEINFRA H	0,41630000	0,84	0,35
TOTAL Material:					1,04
<b>VALOR:</b>					<b>1,04</b>

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA		SEINFRA H	1,00000000	17,51	17,51
TOTAL Mão de Obra:					17,51
<b>VALOR:</b>					<b>17,51</b>

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO		SEINFRA H	1,00000000	17,51	17,51
I2701 DEPRECIÇÃO		SEINFRA H	2,52000000	0,84	2,12
I2702 JUROS		SEINFRA H	0,11060000	0,84	0,09
I2703 MANUTENÇÃO		SEINFRA H	1,40000000	0,84	1,18
TOTAL Material:					20,90
<b>VALOR:</b>					<b>20,90</b>

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)		SEINFRA H	1,00000000	17,51	17,51
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)		SEINFRA H	1,00000000	3,61	3,61
I2701 DEPRECIÇÃO		SEINFRA H	8,24100000	0,84	6,92
I2702 JUROS		SEINFRA H	0,47970000	0,84	0,40
I2703 MANUTENÇÃO		SEINFRA H	10,40970000	0,84	8,74

Diogo de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

*[Handwritten signatures and initials]*  
22/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	<b>DATA:</b>	13/04/2023	<b>BDI:</b>	20,46%
<b>LOCAL:</b>	SOBRALICE	<b>ORSE:</b>	2022/11	<b>HORA:</b>	111,84%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	70,18%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>SINAPI:</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	02/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Material:		37,18
<b>VALOR:</b>		<b>37,18</b>

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA H	1,00000000	17,51	17,51		
TOTAL Mão de Obra:				17,51		
<b>VALOR:</b>				<b>17,51</b>		

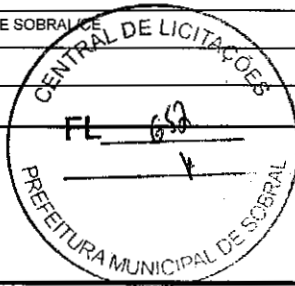
12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA H	1,00000000	21,61	21,61		
TOTAL Mão de Obra:				21,61		
<b>VALOR:</b>				<b>21,61</b>		

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA H	1,00000000	21,61	21,61		
TOTAL Mão de Obra:				21,61		
<b>VALOR:</b>				<b>21,61</b>		

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA H	1,00000000	21,61	21,61		
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA H	1,00000000	46,78	46,78		
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	19,76470000	0,84	16,60		
12702 JUROS	SEINFRA H	1,75660000	0,84	1,48		
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	29,64710000	0,84	24,90		
TOTAL Material:				111,37		
<b>VALOR:</b>				<b>111,37</b>		

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA H	1,00000000	17,51	17,51		
TOTAL Mão de Obra:				17,51		
<b>VALOR:</b>				<b>17,51</b>		

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>DE BRITO</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	11,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DEPRECIAÇÃO	71,07%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	1,00000000	H	17,51	17,51
I2701	DEPRECIÇÃO	2,28540000	H	0,84	1,90
I2702	JUROS	0,11300000	H	0,84	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	1,19230000	H	0,84	1,00
TOTAL Material:					20,50
<b>VALOR:</b>					<b>20,50</b>

C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)						
Material	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,18	12,27
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	278,03	278,03
TOTAL Material:					290,30	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,65	7,83
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,46	9,73
TOTAL Mão de Obra:					17,58	
<b>VALOR:</b>					<b>307,86</b>	

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,70	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,47	2,58
TOTAL Material:					3,61	

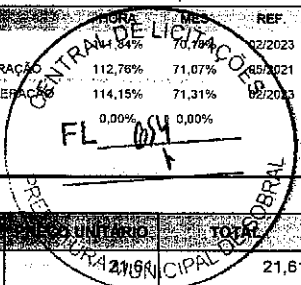
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,46	19,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	14,40	16,56
TOTAL Mão de Obra:					36,02	
<b>VALOR:</b>					<b>39,63</b>	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,51	17,51
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,50	48,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,84	10,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,84	0,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,84	11,47
TOTAL Material:					88,71	
<b>VALOR:</b>					<b>88,71</b>	

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 52998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>DE BRITO</b>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	REF	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,78%	71,07%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,61
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	46,78	46,78
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,84
TOTAL Material:					115,71
VALOR:					115,71

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,64	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,64	

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	56,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,08
TOTAL Material:					235,31

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,40
TOTAL Mão de Obra:					86,40
VALOR:					336,35

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,51	
TOTAL Mão de Obra:					17,51	
VALOR:					17,51	

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,61	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,84	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,84	
TOTAL Material:					39,69	
VALOR:					39,69	

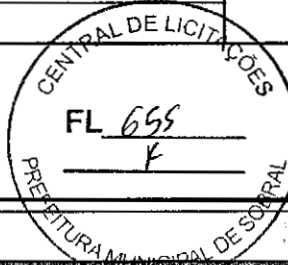
95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,37	
TOTAL:					0,24	

Diego da Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**DE BRITO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	<b>DATA:</b>	13/04/0023		<b>BDI:</b>	20,46%	
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	<b>ORSE</b>	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>SINAPI</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra: 0,24

VALOR: 0,24

### I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,84	0,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,84	0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,84	0,24
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,73
VALOR:						0,73

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,44	46,78
TOTAL Material:						46,78
VALOR:						46,78

### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,44	46,78
TOTAL Material:						46,78
VALOR:						46,78

### I5378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,64	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

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

Material				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,44	48,50
TOTAL Material:						48,50
VALOR:						48,50

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,44	3,61

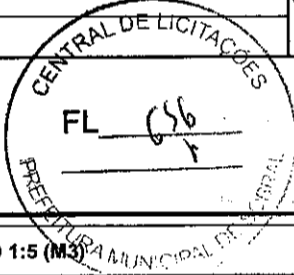
  
 Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-CE

54016



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	<b>DATA:</b> 13/04/0023	<b>BDI:</b> 20,46%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	<b>ORSE:</b> 2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>SINAPI:</b> 2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	3,61
VALOR:	3,61

### C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	1,21600000	M3	56,70	68,95
10805 CIMENTO PORTLAND	292,00000000	KG	0,47	137,24
TOTAL Material:				206,19

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	TOTAL
12543 SERVENTE	10,00000000	H	14,40	144,00
TOTAL Mão de Obra:				144,00
VALOR:				350,19

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	1,21600000	M3	56,70	68,95
10805 CIMENTO PORTLAND	486,00000000	KG	0,47	228,42
TOTAL Material:				297,37

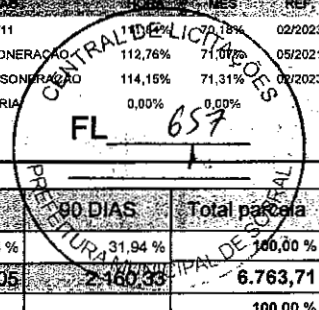
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	TOTAL
12543 SERVENTE	10,00000000	H	14,40	144,00
TOTAL Mão de Obra:				144,00
VALOR:				441,37

Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 31998-CE

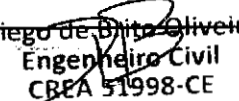
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DEBRI O**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	<b>DATA:</b> 13/04/2023	<b>BDI:</b> 20,46%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	<b>ORSE:</b> 2022/11	<b>REF:</b> 02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,00% 05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>SINAPI:</b> 2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



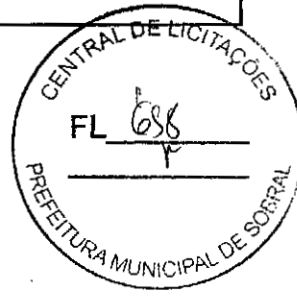
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.763,71	19,92 % 1.347,33	48,14 % 3.256,05	31,94 % 2.160,33	100,00 % 6.763,71
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.592,42	100,00 % 8.592,42			100,00 % 8.592,42
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.088,35	100,00 % 1.088,35			100,00 % 1.088,35
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.956,74	100,00 % 1.956,74			100,00 % 1.956,74
5	PAREDES E PAINÉIS	19.007,93	100,00 % 19.007,93			100,00 % 19.007,93
6	REVESTIMENTOS	3.234,25	70,00 % 2.263,98	30,00 % 970,27		100,00 % 3.234,25
7	PISOS	39.678,51		80,00 % 31.742,81	20,00 % 7.935,70	100,00 % 39.678,51
8	PINTURA	61.236,79		50,00 % 30.618,40	50,00 % 30.618,39	100,00 % 61.236,79
9	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS	13.751,30		100,00 % 13.751,30		100,00 % 13.751,30
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.843,59		100,00 % 7.843,59		100,00 % 7.843,59
11	EQUIPAMENTOS	31.066,64		30,00 % 9.319,99	70,00 % 21.746,65	100,00 % 31.066,64
12	LIMPEZA FINAL	1.566,44			100,00 % 1.566,44	100,00 % 1.566,44
		195.786,67	34.256,75	97.502,41	64.027,51	195.786,67
			34.256,75	131.759,16	195.786,67	

  
 Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-CE

19/16

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023	BDI : 20,46%	
LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.788,87	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**DE BRITO**  
ENGENHARIA



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,19</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

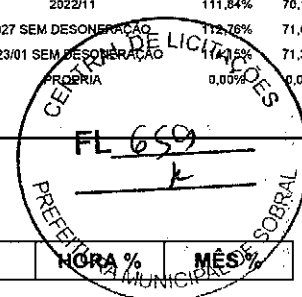
**BDI = 20,46%**

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

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

**DE BRITO****TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	<b>DATA:</b> 13/04/2023	<b>BDI:</b> 20,46%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	<b>ORSE</b>	2022/11
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERACAO
<b>UNIDADES:</b>	1.OUN	<b>SINAPI</b>	2023/01 SEM DESONERACAO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 195.786,67	<b>Composiçõe</b>	PROPRIA
		<b>HORA</b>	111,84%
		<b>MES</b>	70,18%
		<b>REF</b>	02/2023
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			71,31%
			02/2023
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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%

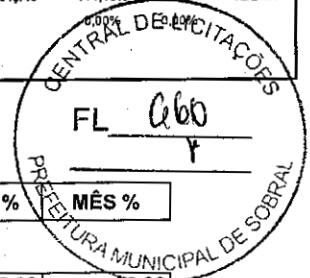
**A + B + C + D**

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-CE

16/16

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023	BDI : 20,46%
LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11 111,84% 70,18% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 02/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição	PRÓPRIA 0,00%

**DE BRITO**  
ARQUITETO



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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

Horista = 114,15%  
Mensalista = 71,31%

**A + B + C + D**

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 91998-CE