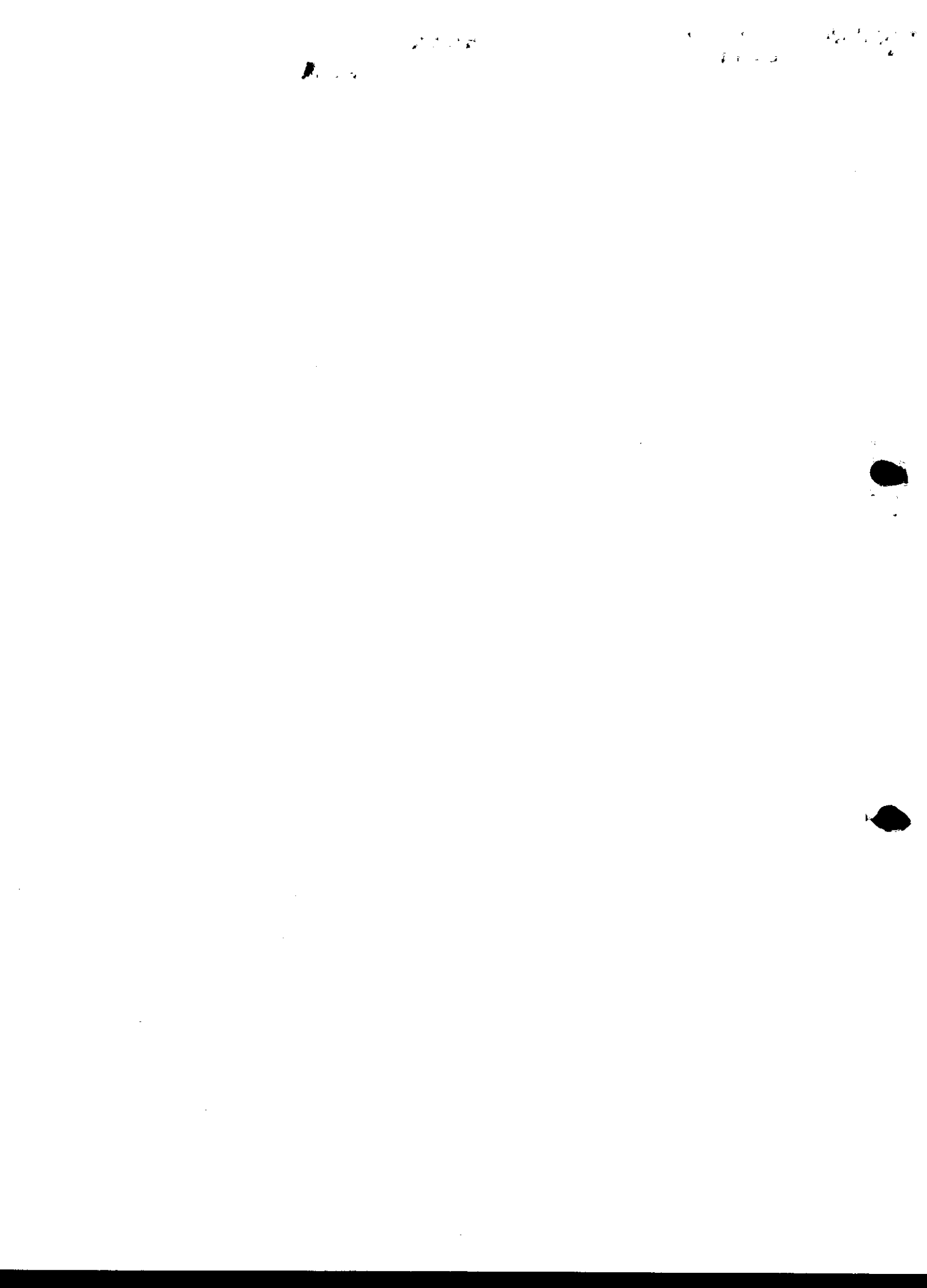


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P250808/2023	Data Abertura: 22/05/2023 - 10:55
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: De Brito Engenharia	
Observação: DOCUMENTOS PENDENTES DA TP 23003-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	22/05/2023 - 10:55	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signatures]



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) 99713-0755

Prezado 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 ESTIMADO
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
3. Prazo de execução: 90 (noventa) 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-CE

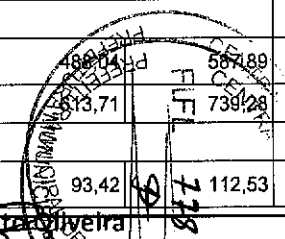
over

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA :	13/04/0023	BDI :	20,46%	
LOCAL:	SOBRAL/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							5.615,00	6.763,00
1.1	CPSOBRAL01 - copia	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100	56,15	67,63	5.615,00	6.763,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.133,04	8.592,42
2.1	CANTEIRO DE OBRA							4.047,54	4.875,63
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
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							3.085,50	3.716,79
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
3	MOVIMENTO DE TERRA							903,46	1.088,35
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50	38,16	45,97	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
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.624,40	1.956,74
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,92	564,89	687,28	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
5	PAREDES E PAINÉIS							15.779,73	19.007,93
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


 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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
6	REVESTIMENTOS							2.684,50	3.234,25
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
7	PISOS							32.937,55	39.678,51
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	C1812	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
8	PINTURA							50.829,82	61.236,79
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	C1814	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	28.597,50	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	4.030,59
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
9	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS							11.415,91	13.751,30
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 51998-CE

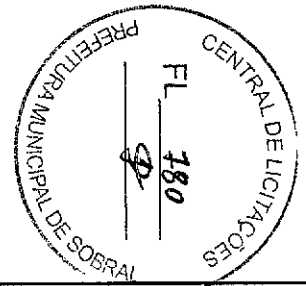


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10		ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.511,38	7.843,59
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
11		EQUIPAMENTOS						25.790,38	31.067,35
11.1	C1349	CÔNJUNTO 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	2.946,02	3.548,77	2.946,02	3.548,77
11.2	C1351	CÔNJUNTO 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 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 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
12		LIMPEZA FINAL						1.301,35	1.566,44
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.204,95	1,08	1,30	1.301,35	1.566,44
								VALOR BDI TOTAL:	33.280,15
								VALOR ORÇAMENTO:	162.526,52
								VALOR TOTAL:	195.786,67

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE






RESUMO DO ORÇAMENTO

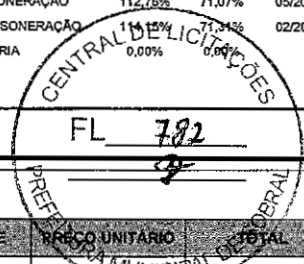
OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA: 13/04/0023	BDI: 20,46%			
LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%	MEB: 70,18%	REF: 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI: 2023/01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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.763,00	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	7.843,59	4,01
11	EQUIPAMENTOS	31.067,35	16,87
12	LIMPEZA FINAL	1.566,44	0,80
		VALOR BDI TOTAL:	33.260,15 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	162.526,62
		VALOR TOTAL:	195.786,67



Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

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



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	2.198,60
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,27000000	2.505,70
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,50000000	910,60
TOTAL Mão de Obra/100:					58,15
VALOR:					56,15

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	28,80
TOTAL Mão de Obra:					28,80
VALOR:					129,91


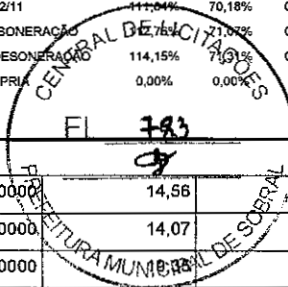
2.1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
VALOR:					627,13

2.1.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	4,27
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59820000	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 COBRÉ 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI : 20,45%																									
	LOCAL:	SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>117,04%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>27,74%</td> <td>21,03%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>7,91%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PER	ORSE	2022/11	117,04%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	27,74%	21,03%	05/2021	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,91%	02/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PER																									
	ORSE	2022/11	117,04%	70,18%	02/2023																									
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	27,74%	21,03%	05/2021																									
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,91%	02/2023																										
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																													
UNIDADES:	1.0UN																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67																													

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	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	14,07	0,96
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000		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	1,19
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,51	1,03
TOTAL Material:						81,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	19,46	21,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	19,46	5,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	14,40	19,69
TOTAL Mão de Obra:					46,30	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	353,32	5,23
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	39,63	54,84
TOTAL Serviço:					60,07	

VALOR: 187,41

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,46	5,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,40	43,20
TOTAL Mão de Obra:					49,04	

VALOR: 49,04


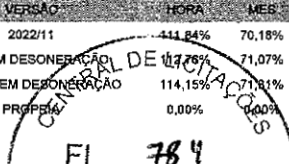
2.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,46	25,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	14,40	187,20
TOTAL Mão de Obra:					212,50	

VALOR: 212,50

Diego da Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE:	2022/11	411,84%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA:	027 SEM DESONERACAO	70,18%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERACAO	71,07%
			Composiçõe	PROPIA	0,00%
					

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	88,71	221,78
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	20,90	156,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					378,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,40	21,60
TOTAL Mão de Obra:					21,60
VALOR:					400,13

2.2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

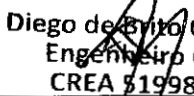
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,46	0,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,40	7,20
TOTAL Mão de Obra:					8,17
VALOR:					8,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,46	0,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,40	7,20
TOTAL Mão de Obra:					8,17
VALOR:					8,17


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

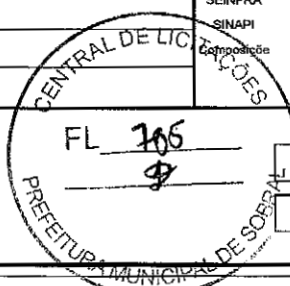
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL Material:					1,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,65	0,78
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	19,46	3,11
TOTAL Mão de Obra:					3,89
VALOR:					5,81


 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

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

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,69	9,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,40	10,37

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	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE:	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PROPRIA	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 Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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)

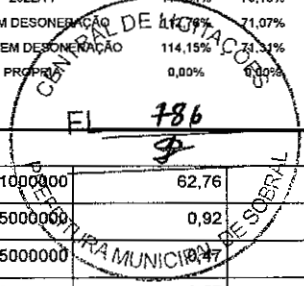
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,71	4,05
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,18	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,35
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,14	56,25
TOTAL Material:					56,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,40	15,12
TOTAL Mão de Obra:					15,12
VALOR:					76,72

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA: 13/04/0023		BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	11,84%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	70,18%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	2023/01 SEM DESONERACAO	71,07%
			Composiçõe	PROPRIO	0,00%



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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
VALOR:					488,04

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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
VALOR:					613,71

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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
VALOR:					93,42

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

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

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

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,84	1,15
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,85	0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,99	2,52
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	69,49	10,42
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	14,78	15,52
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	59,66	162,87
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,97	1,90
TOTAL Material:						195,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,50000000	15,65	7,83
10046	SEINFRA	H	0,90000000	15,65	14,07
11858	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)

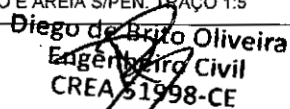
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00810000	56,70	0,35
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL Material:					1,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,10000000	19,46	1,95
12543	SEINFRA	H	0,15000000	14,40	2,16
TOTAL Mão de Obra:					4,11
VALOR:					5,60

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


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,60000000	19,46	11,68
12543	SEINFRA	H	0,60000000	14,40	8,64
TOTAL Mão de Obra:					20,32

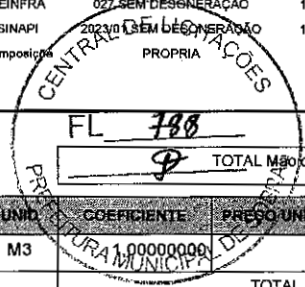
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0172	SEINFRA	M3	0,02500000	350,19	8,75
TOTAL Serviço:					8,75
VALOR:					29,07


 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,00000000	19,46	38,92
12543	SEINFRA	H	6,00000000	14,40	86,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023	BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESENERAÇÃO	70,18%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	20230 SEM DESENERAÇÃO	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	125,32
TOTAL Serviço:	336,35
VALOR:	461,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	336,35	336,35
TOTAL Serviço:					336,35
VALOR:					461,67

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,04	0,21
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,73	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,76	1,88
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57	2,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,30	0,46
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,92	3,09
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,54	1,48
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,16	2,90
TOTAL Material:					32,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,46	29,19
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,46	23,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,40	17,28
TOTAL Mão de Obra:					69,82
VALOR:					103,35


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	62,76	5,02
I1854 SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	69,16	14,52
TOTAL Material:					19,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,46	9,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	14,40	25,92
TOTAL Mão de Obra:					35,65
VALOR:					55,19

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA:	13/04/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FORTE:	VERSÃO	NOVA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE:	2022/11	111,24%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	12,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,70	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	FORTE	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 Custo Horário	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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:					47,64


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

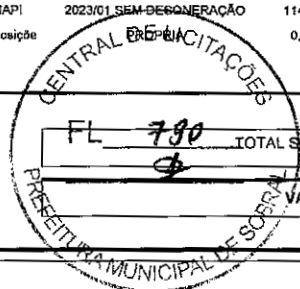
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL Material:					10,44

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA:	13/04/0023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,84%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,18%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição:		REF:	02/2023



FL 780	TOTAL Serviço:	0,44
	VALOR:	19,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,19	2,13
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,41	1,99
TOTAL Material:					4,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,65	3,13
12395 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,46	0,23
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,02	2,81
TOTAL Material:					3,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,65	3,91
12395 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,44	0,72
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,00	1,20
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,66	3,51
TOTAL Material:					5,55


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,65	5,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,46	7,78
TOTAL Mão de Obra:					13,26

VALOR:	18,81
--------	-------

Diego de Brício Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 57998-CE

8.4. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	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%	

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 com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	40,02	2,56
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 com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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:						8,26
VALOR:						51,25

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	14,44	0,16
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,42	0,39
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	21,29	2,81
TOTAL Material:					3,36	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	15,65	0,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	19,46	1,56
TOTAL Mão de Obra:						2,19
VALOR:						5,55

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	14,44	0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,99	3,69
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,42	0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FORTE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	782.001 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%

FL 792
D

TOTAL Material:	4,58
TOTAL Mão de Obra:	3,83
VALOR:	8,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,65	1,10
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,46	2,53
TOTAL Mão de Obra:					3,83
VALOR:					8,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,57	0,37
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,66	5,17
TOTAL Material:					5,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,46	9,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,40	5,76
TOTAL Mão de Obra:					15,49
VALOR:					21,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	17,79	18,32
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,05	1,17
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	48,96	1,96
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	60,51	2,42
TOTAL Material:					23,87


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,65	18,78
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,08	22,90
TOTAL Mão de Obra:					41,68
VALOR:					65,55

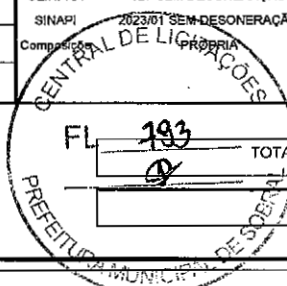
9.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,93	0,95
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,94	1,32
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,11	9,20
TOTAL Material:					11,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,65	8,14
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,08	9,92

Diego de Brício Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	PONTE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Compensação	0,00%	71,31%	02/2023
				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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	2,58200000	6,96	17,97
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,04400000	8,44	0,37
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,16100000	56,70	9,13
I0280	BRITA	SEINFRA	0,07700000	64,00	4,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	7,64400000	0,92	7,03
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	0,20000000	25,48	5,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	41,90900000	0,47	19,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,05900000	8,41	0,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	141,12000000	0,49	69,15
TOTAL Material:					133,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,22500000	15,65	3,52
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,18500000	15,65	18,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,22500000	19,46	4,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,18500000	19,46	23,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	4,13900000	19,46	80,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	0,20000000	31,63	6,33
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	0,40000000	67,12	26,85
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	0,60000000	42,04	25,22
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	2,70000000	59,66	161,08
TOTAL Material:					219,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	1,30000000	19,46	25,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	1,30000000	19,46	25,30
TOTAL Mão de Obra:					50,60
VALOR:					270,08

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00100000	62,76	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA: 13/04/0023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FORTE:	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	12,07%	71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	2023/01 SEM DESONERACAO	114,15%	71,331%
			Composiçõe	PROPR	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,46	19,46	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,46	6,81	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,40	3,60	
					TOTAL Mão de Obra:	29,87
					VALOR:	326,06

11.1. 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 SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137 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	1,00000000	2.946,02	2.946,02	
					TOTAL Material:	2.946,02
					VALOR:	2.946,02

11.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.788,13	1.788,13	
					TOTAL Material:	1.788,13
					VALOR:	1.788,13


11.3. CPSOBRAL02 - copia - ESTRUTURA METÁLICA FIXA PI TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA (UN)

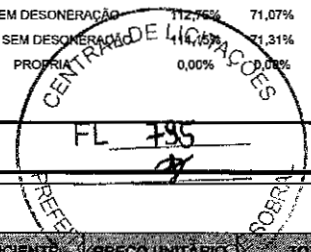
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102508 Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	ORSE	un	1,00000000	532,87	532,87	
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	130,00000000	6,21	807,30	
101929 Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	17,00000000	15,65	266,05	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	20,00000000	19,46	389,20	
					TOTAL Mão de Obra:	655,25

Serviço	FORTE	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
					VALOR:	2.679,79

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA:	13/04/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	2022/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 196.786,87	Composição:	PROPRIO	0,00%



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

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,46	9,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,40	2,88
TOTAL Mão de Obra:					12,61


VALOR: 22,53

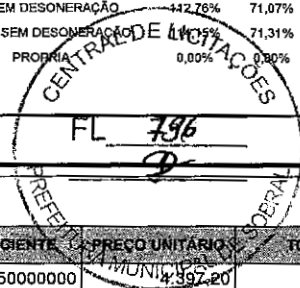
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA:	13/04/0023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,84%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,18%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composição:	PRÓPRIA	REF:	02/2023



CPSOBRAL01 - copia - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS 1	SEINFRA	MÊS	0,50000000	4.392,20	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
VALOR:					56,15

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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	17,00000000	15,65	266,05
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	20,00000000	19,46	389,20
TOTAL Mão de Obra:					655,25


Serviço	FONTE	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
VALOR:					2.679,79

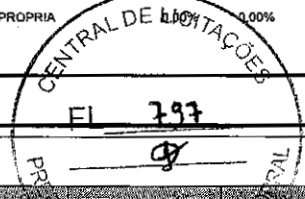
CPSOBRAL03 - copia - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA (M2)

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,46	9,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,40	2,88
TOTAL Mão de Obra:					12,61
VALOR:					22,53

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 57998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA:	13/04/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA		100%



88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,68	2,68
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL Encargos Complementares:					7,32

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

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

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


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

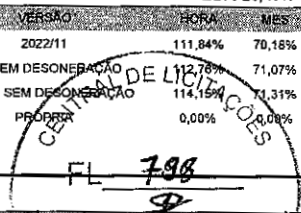
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL Mão de Obra:					10,64

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

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA:	13/04/2023	BDI: 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	113,78%	71,07%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	2023/01 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	02/2023
Composiçõe			PROPR	0,00%	0,00%		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	56,70	44,11
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	64,00	61,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL Material:					209,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,40	144,00
TOTAL Mão de Obra:					144,00
VALOR:					353,32

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,84	0,66
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,84	0,03
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,84	0,35
TOTAL Material:					1,04
VALOR:					1,04

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,51	17,51
TOTAL Mão de Obra:					17,51
VALOR:					17,61


10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,51	17,51
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,84	2,12
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,84	0,09
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,84	1,18
TOTAL Material:					20,90
VALOR:					20,90

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,51	17,51
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,61	3,61
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,84	6,92
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,84	0,40
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,84	8,74

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA:	13/04/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,84%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,18%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,87	Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					114,15%	71,31%
					0,00%	0,00%



TOTAL Material:	37,18
VALOR:	37,18

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FONTE	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	
VALOR:					17,51	

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


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

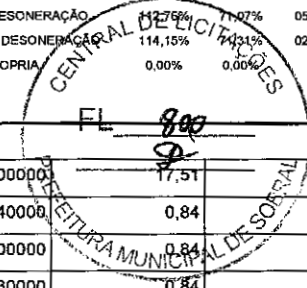
10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,61	21,61	
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	46,78	46,78	
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	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	
VALOR:					111,37	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	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	
VALOR:					17,51	

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51098-CE

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA:	13/04/0023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE:	2022/11	111,84%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	127,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,51	17,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,84	1,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,84	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,84	1,00
TOTAL Material:						20,50
VALOR:						20,50

C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					17,56	
VALOR:					307,86	

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	
VALOR:					39,63	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	13,85230000	0,84	11,47
TOTAL Material:					88,71	
VALOR:					88,71	

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

Diego de Brício Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51993-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	112,84%	70,18%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESENERAÇÃO	112,78%	71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	2023/01 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROBIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,61	21,61
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	46,78	46,78
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,84	18,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,84	1,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,84	27,42
TOTAL Material:					115,71	
VALOR:					115,71	

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,50	14,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,64	

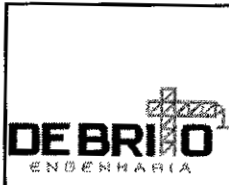
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	56,70	50,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,47	132,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,08	51,90
TOTAL Material:					235,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,40	86,40
TOTAL Mão de Obra:					86,40	
VALOR:					336,36	

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,51	17,51
TOTAL Mão de Obra:					17,51	
VALOR:					17,51	

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,61	21,61
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,84	16,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,84	1,48
TOTAL Material:					39,69	
VALOR:					39,69	

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,37	0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA: 13/04/2023	BDI: 20,46%
LOCAL:	SOBRAL/CE	VERSÃO: 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: 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	Composições:	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	0,24
VALOR:	0,24

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

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

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

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

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

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

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,84
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24


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

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

Diego da Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,44
TOTAL Material:					3,61

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



FL 603	TOTAL Material:	3,61
	VALOR:	3,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	56,70	68,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,47	137,24
TOTAL Material:					206,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	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)

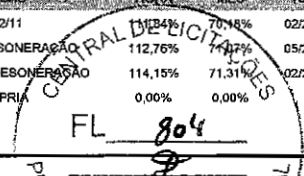
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	56,70	68,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,47	228,42
TOTAL Material:					297,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,40	144,00
TOTAL Mão de Obra:					144,00

VALOR:	441,37
--------	--------

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51098-CE

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
DE BRIO ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSAO	HCRA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	12,18%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	2023/01 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
			Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.763,00	19,92 %	48,14 %	31,94 %	6.763,00
			1.347,19	3.255,71	2.160,10	6.763,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.592,42	100,00 %			8.592,42
			8.592,42			8.592,42
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.088,35	100,00 %			1.088,35
			1.088,35			1.088,35
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.956,74	100,00 %			1.956,74
			1.956,74			1.956,74
5	PAREDES E PAINÉIS	19.007,93	100,00 %			19.007,93
			19.007,93			19.007,93
6	REVESTIMENTOS	3.234,25	70,00 %	30,00 %		3.234,25
			2.263,98	970,27		3.234,25
7	PISOS	39.678,51		80,00 %	20,00 %	39.678,51
				31.742,81	7.935,70	39.678,51
8	PINTURA	61.236,79		50,00 %	50,00 %	61.236,79
				30.618,40	30.618,39	61.236,79
9	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS	13.751,30		100,00 %		13.751,30
				13.751,30		13.751,30
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.843,59		100,00 %		7.843,59
				7.843,59		7.843,59
11	EQUIPAMENTOS	31.067,35		30,00 %	70,00 %	31.067,35
				9.320,21	21.747,15	31.067,35
12	LIMPEZA FINAL	1.566,44			100,00 %	1.566,44
					1.566,44	1.566,44
		195.786,67	34.256,61	97.502,28	64.027,78	195.786,67
			34.256,61	131.758,89	195.786,67	195.786,67

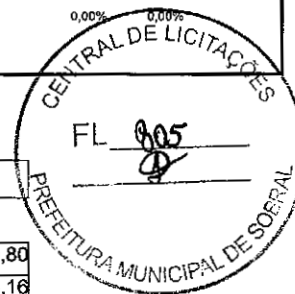
Diego de Brício Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

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



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

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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

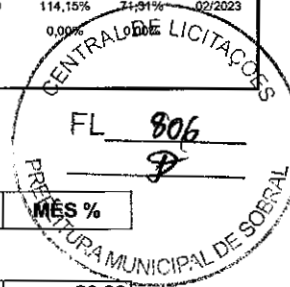
BDI = 20,46%

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

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA B1998-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA : 13/04/0023	BDI : 20,46%		
LOCAL:	SOBRAL/CE	PONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,91%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	02/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO 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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	16,82	6,43

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

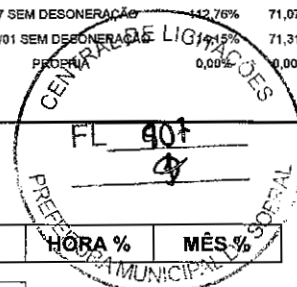
A + B + C + D

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE VASSOURAS	DATA :	13/04/2023	BDI :	20,46%
LOCAL:	SOBRAL/CE	VERSÃO	2022/11	HORA	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	MES	02/2023	REF	02/2023
UNIDADES:	1.0UN	ORSE	2022/11	HORA	70,16%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.786,67	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	142,76%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA	71,07%
		Composição	PROFESSOR	HORA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	18,29	7,38

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

A + B + C + D

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1998-CE

Handwritten signature