



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P244030/2023	Data Abertura: 10/04/2023 - 08:46
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: De Brito Engenharia	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 23007-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	10/04/2023 - 08:46	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

PROPOSTA

Baturité/CE, 10 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 BONFIM

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	R\$ 237.441,07

1. Valor global: R\$ 237.441,07 (duzentos e trinta e sete mil, quatrocentos e quarenta e um reais 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 n°. 2008009271127, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 02235990347, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

DE 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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
DE BRITO	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA : 10/04/0023	BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%	
			HORA	MES	REF.
			114,84%	70,18%	02/2023
			112,76%	71,07%	05/2021
			114,15%	71,31%	02/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

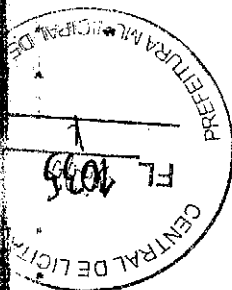
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	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

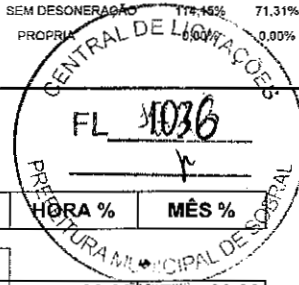
Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D



Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 51998-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
DE BRITO	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA : 10/04/2023	BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	0,00%
			HORA	MES
			111,84%	70,18%
			112,76%	71,07%
			112,76%	71,31%
			0,00%	0,00%
			REF	
			02/2023	
			05/2021	
			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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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

02/16

COMPOSIÇÃO DO BDI					
DEBRI O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA : 10/04/0023	BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	MORA MES REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM RESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM RESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023
		Composição	PROFIMA	0,00% 0,00%	

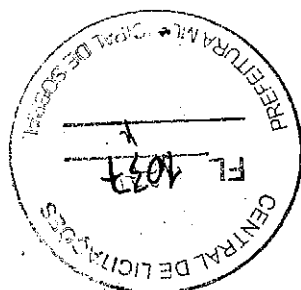
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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%

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



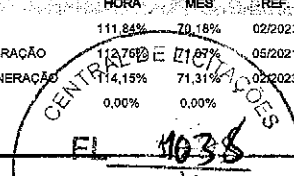
Diogo de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DE BRITO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07

DATA : 10/04/0023		BDI : 20,46%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
Composição	PRÓPRIA		



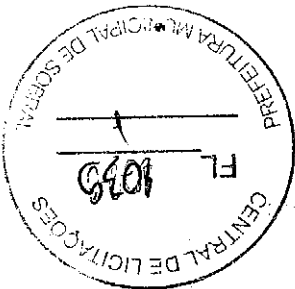
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.166,36	23,77 %	39,25 %	36,97 %	100,00 %
			1.941,14	3.205,30	3.019,92	8.166,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.466,49	100,00 %			100,00 %
			20.466,49			20.466,49
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.071,23	100,00 %			100,00 %
			2.071,23			2.071,23
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.910,84	100,00 %			100,00 %
			1.910,84			1.910,84
5	PAREDES E PAINÉIS	15.252,08	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			12.201,66	3.050,42		15.252,08
6	REVESTIMENTOS	4.041,86		100,00 %		100,00 %
				4.041,86		4.041,86
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.611,75		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				6.728,23	2.883,52	9.611,75
8	PISOS	57.247,93	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			17.174,38	40.073,55		57.247,93
9	PINTURA	61.974,82		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				24.789,93	37.184,89	61.974,82
10	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS	13.365,60		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				9.355,92	4.009,68	13.365,60
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.562,74		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				2.312,55	9.250,19	11.562,74
12	EQUIPAMENTOS	30.281,75			100,00 %	100,00 %
					30.281,75	30.281,75
13	LIMPEZA FINAL	1.487,62			100,00 %	100,00 %
					1.487,62	1.487,62
		237.441,07	55.765,74	93.557,76	88.117,57	237.441,07
			55.765,74	149.323,50	237.441,07	

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

03/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
DE BRITO	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA : 10/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	022/11	111,84%	70,18%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,54	9,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,71	2,74
TOTAL Mão de Obra:					12,01
VALOR:					21,45



Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

ms
[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
DE BRITO	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	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\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 1000
K

CPSOBRAL01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,55000000	3.547,79
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,45000000	8.838,45
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,50000000	1.734,48
TOTAL Mão de Obra/100:					67,79
VALOR:					67,79

CPSOBRAL03 - REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,62
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	225,26
TOTAL Material:					226,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,71
TOTAL Mão de Obra:					13,38
VALOR:					239,88

CPSOBRAL02 - 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	507,50
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	130,00000000	5,91
101929	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	ORSE	par	0,50000000	36,92
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,16000000	264,79
TOTAL Material:					1.866,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	17,00000000	14,90
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,00000000	18,54
TOTAL Mão de Obra:					624,10
VALOR:					2.490,31

CPSOBRAL04 - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,04
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,18
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,20400000	2,80
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	8,57
TOTAL Material:					9,44

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

04/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DE B R I O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	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\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composições de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL. 1042
P

VALOR: 310,55

12.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	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	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.805,17	2.805,17
TOTAL Material:						2.805,17
VALOR:						2.805,17

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.702,98	1.702,98
TOTAL Material:						1.702,98
VALOR:						1.702,98

12.3. CPSOBRAL02 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	ORSE	un	1,00000000	507,50	507,50
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	130,00000000	5,91	768,30
I01929	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	ORSE	par	0,50000000	36,92	18,46
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,16000000	264,79	571,95
TOTAL Material:						1.866,21
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	17,00000000	14,90	253,30
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,00000000	18,54	370,80
TOTAL Mão de Obra:						624,10
VALOR:						2.490,31

12.4. CPSOBRAL04 - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,04	0,15
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,18	0,15
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,20400000	2,80	0,57
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL Material:						9,44
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,54	9,27
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,71	2,74

Diego da Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

Página: 22
05/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DE B R I O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/0023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	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\$ 237.441,07	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	236,23
--------------------	--------

VALOR:	362,88
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,44	0,62
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	23,66	3,55
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,39	1,97
TOTAL Material:						6,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	14,90	14,16
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	18,54	17,61
TOTAL Mão de Obra:						31,77

VALOR:	37,91
--------	-------

11.1. 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	UN	0,20000000	30,12	6,02
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	63,93	25,57
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	40,04	24,02
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	56,82	153,41
TOTAL Material:						209,02

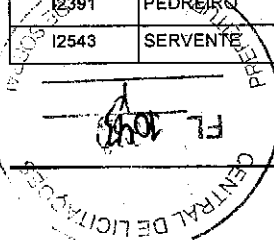
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,54	24,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,54	24,10
TOTAL Mão de Obra:						48,20

VALOR:	257,22
--------	--------

11.2. 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	M3	0,00100000	59,78	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,96	281,96
TOTAL Material:						282,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,54	18,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,54	6,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,71	3,43
TOTAL Mão de Obra:						28,46

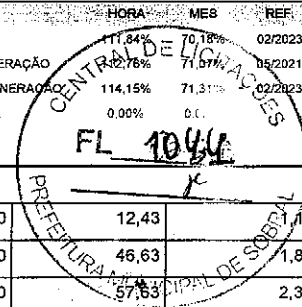


Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE BRITO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA: 10/04/0023	BDI: 20,46%
LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO: 2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	111,84% 70,18% 02/2023
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 71,57% 04/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,43	1,12
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	46,63	1,87
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	57,63	2,31
TOTAL Material:						22,75

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,90	17,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,18	21,82
TOTAL Mão de Obra:						39,70
VALOR:						62,45

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,13	0,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,38	1,26
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,67	8,75
TOTAL Material:						10,92

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,90	7,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,18	9,45
TOTAL Mão de Obra:						17,20
VALOR:						28,12

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,62	17,09
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,04	0,35
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	54,00	8,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	60,95	4,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,88	6,73
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	24,26	4,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,01	0,47
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,46	64,92
TOTAL Material:						126,65

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,90	3,35
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,90	17,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,54	4,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,54	21,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,54	76,74
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	13,71	112,34

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

Data: 20/06/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE BRITO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/2023			BDI:	20,46%		
LOCAL:	SOBRALICE	ORSE	2022/11	HORA	111,84%	MES	70,18%	REF.	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		05/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/0, SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		02/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

9.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	11	2,44
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,50	0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	92,52	18,65
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	61,45	19,79
TOTAL Material:						40,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,83	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,12	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,85
VALOR:						48,79

9.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,92	0,32
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,44	0,09
TOTAL Material:						0,41

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,54	6,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,71	2,06
TOTAL Mão de Obra:						8,18
VALOR:						8,59

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	13,75	0,45
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	19,99	3,52
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,35	0,37
TOTAL Material:						4,34

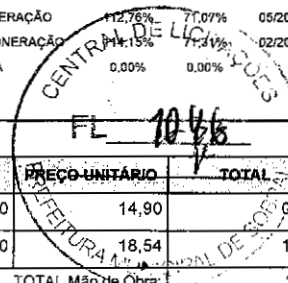
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,90	1,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,54	2,41
TOTAL Mão de Obra:						3,45
VALOR:						7,79

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	16,94	17,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DEBRI O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	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\$ 237.441,07	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,07%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,90	0,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	18,54	1,48
TOTAL Mão de Obra:						2,08
VALOR:						5,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,66	2,03
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,10	1,89
TOTAL Material:						3,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,90	2,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,54	5,56
TOTAL Mão de Obra:						8,54
VALOR:						12,46

9.3. 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
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	38,11	0,11
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,00	0,24
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	61,45	0,98
TOTAL Material:						1,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,83	5,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,12	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,83
VALOR:						8,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,35	0,35
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	19,67	4,92
TOTAL Material:						5,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,54	9,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,71	5,48
TOTAL Mão de Obra:						14,75
VALOR:						20,02

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

07/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE BRITO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA : 10/04/0023	BDI : 20,46%	
LOCAL:	SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	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\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,06%

TOTAL Mão de Obra: 36,47

VALOR: 42,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,00	0,98
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,88	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,58	43,54
TOTAL Material:					48,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	18,54	29,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,71	17,14
TOTAL Mão de Obra:					46,80

VALOR: 94,98

8.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,69	0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	12,93	3,88
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,62	1,57
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,45	0,36
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	14,57	2,19
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,45	2,95
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,14	1,41
TOTAL Material:					12,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,90	11,18
I1227 GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	18,54	21,32
TOTAL Mão de Obra:					32,50

VALOR: 45,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	13,75	0,15
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,35	0,37
I1737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	20,28	2,68
TOTAL Material:					3,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DEBRI O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	2022/11	111,84%	70,18%
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	Composição	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 1098
Y

VALOR:	13,76
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,54	37,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,71	82,26
TOTAL Mão de Obra:					119,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	320,96	320,96
TOTAL Serviço:					320,96
VALOR:					440,30

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

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,69	0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,78	1,79
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,93	1,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,45	2,95
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,14	1,41
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,10	2,75
TOTAL Material:					30,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,54	9,27
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,54	22,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,71	16,45
TOTAL Mão de Obra:					47,97
VALOR:					78,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	59,78	1,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,10	2,75
TOTAL Material:					6,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	18,54	20,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,71	16,45

Diego da Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

08/10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE BRITO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/0023	BDI:	20,46%
LOCAL:	SOBRAL/CE	VERSIÃO:	2022/11	HORA:	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,18%
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	REF:	02/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	Composição:	PRÓPRIA		0,00%

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,92	29,92
					TOTAL Material:	133,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,90	52,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,54	27,81
					TOTAL Mão de Obra:	79,96

VALOR: 213,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,91	25,91
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,49	25,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07	21,07
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,38	70,38
					TOTAL Material:	142,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,90	29,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,54	37,08
					TOTAL Mão de Obra:	66,88

VALOR: 209,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,37	4,81
					TOTAL Material:	4,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,90	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,54	8,34
					TOTAL Mão de Obra:	15,05

VALOR: 19,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	6,74
					TOTAL Material:	6,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,90	3,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,54	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	7,02

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
DEBRI O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/0023	BDI: 20,46%							
	LOCAL:	SOBRALICE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	111,84%	MES:	70,18%	REF:	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	FONTE:	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021				
	UNIDADES:	1.0UN	FONTE:	SINAPI	2023/01 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	02/2023				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	Composição:	PROFPA	0,00%	0,00%						

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,54	9,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,71	4,11
TOTAL Mão de Obra:					13,38	
VALOR:					239,88	

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

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL Material:					7,60	

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,90	4,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,54	5,56
TOTAL Mão de Obra:					10,03	
VALOR:					17,63	

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

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21	41,21
TOTAL Material:					41,21	

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,90	13,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,54	16,69
TOTAL Mão de Obra:					30,10	
VALOR:					71,31	

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

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,30	2,35
TOTAL Material:					2,35	

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,90	1,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,54	2,22
TOTAL Mão de Obra:					4,01	
VALOR:					6,36	

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

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	20,14	60,42
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,30	41,30

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

09/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DE B R I O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA : 10/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	2022/11	111,84%	70,18%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,78	2,39
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,05	19,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,12	5,32
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,43	0,25
TOTAL Material:						45,24

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,54	14,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,54	12,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,54	5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,71	15,08
TOTAL Mão de Obra:						48,45
VALOR:						94,08

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,00	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL Material:						1,42

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,54	1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,71	2,06
TOTAL Mão de Obra:						3,91
VALOR:						5,33

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

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,54	11,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,71	8,23
TOTAL Mão de Obra:						19,35

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	334,16	8,35
TOTAL Serviço:						8,35
VALOR:						27,70

7.1. CPSOBRAL03 - REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01691	Parafuso metal 2.1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,62	1,24
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	225,26	225,26
TOTAL Material:						226,50

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
DE BRITO	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/0023	BDI: 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO: 2022/11			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		HORA:	111,84%			
	UNIDADES:	1.0UN		MES:	70,18%			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07		REF:	02/2023			
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL. 1052
Y

TOTAL Mão de Obra:	192,72
VALOR:	585,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	54,00	2,23
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,88	5,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,54	25,38
TOTAL Material:					35,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,54	27,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,71	25,23
TOTAL Mão de Obra:					53,04
VALOR:					88,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,28	1,09
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,42	0,59
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	19,99	2,40
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	66,18	9,93
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	14,08	14,78
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	56,82	155,12
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,06	1,81
TOTAL Material:					185,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,90	7,45
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,90	13,41
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,54	27,81
TOTAL Mão de Obra:					48,67
VALOR:					234,39

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,53	0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,60	10,26
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,04	0,16

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1998-CE

13/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DEBRI O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA : 10/04/2023		BDI : 20,45%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,10%
	UNIDADES:	1.0/LIN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,78	68,75
TOTAL Material:						68,75

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,71	17,82
TOTAL Mão de Obra:						17,82
VALOR:						86,57

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

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,71	23,31
TOTAL Mão de Obra:						23,31
VALOR:						23,31

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	59,78	12,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,88	27,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,54	126,90
TOTAL Material:						180,62

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,54	157,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,71	126,13
TOTAL Mão de Obra:						283,72
VALOR:						464,34

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,60	136,80
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	59,78	36,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	60,95	37,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	166,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,12	15,55
TOTAL Material:						392,62

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,54	55,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,71	137,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DEBRI O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/2023	BDI:	20,45%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL Material:					1,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,05000000	14,90	0,75
11530	SEINFRA	H	0,16000000	18,54	2,97
TOTAL Mão de Obra:					3,72
VALOR:					5,55

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,24000000	37,80	9,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,72000000	13,71	9,87
TOTAL Mão de Obra:					9,87
VALOR:					18,94

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,22220000	105,99	23,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,55
VALOR:					23,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110280	SEINFRA	M3	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL Material:					7,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,40000000	13,71	5,48
TOTAL Mão de Obra:					5,48
VALOR:					12,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	13,71	36,33
TOTAL Mão de Obra:					36,33
VALOR:					36,33

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

52/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DEBRI O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA : 10/04/0023	BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HCRA	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\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,54	24,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,71	178,23
TOTAL Mão de Obra:						202,33
VALOR:						202,33

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	84,40	211,00
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	19,91	149,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						360,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,71	20,57
TOTAL Mão de Obra:						20,57
VALOR:						380,90

2.2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,54	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,71	6,86
TOTAL Mão de Obra:						7,79
VALOR:						7,79

2.2.5. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,54	3,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,71	13,71
TOTAL Mão de Obra:						17,42
VALOR:						17,42

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,54	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,71	6,86
TOTAL Mão de Obra:						7,79
VALOR:						7,79

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DEBRI O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA : 10/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,48%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	107,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,39	0,98
TOTAL Material:						17,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	18,54	20,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	18,54	5,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	13,71	18,75
TOTAL Mão de Obra:						44,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	336,98	4,99
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	37,76	52,26
TOTAL Serviço:						57,25
VALOR:						178,54

2.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,34	12,34
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,20	63,20
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,58	45,80
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	238,33	119,17
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,42	214,20
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,52	47,60
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,04	5,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,37	21,48
TOTAL Material:						529,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,54	148,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,71	109,68
TOTAL Mão de Obra:						258,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	336,98	42,12
TOTAL Serviço:						42,12
VALOR:						829,43

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,54	5,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,71	41,13
TOTAL Mão de Obra:						46,69
VALOR:						46,69

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

Página: 8

13/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DE B R I O	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA : 10/04/0023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	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\$ 237.441,07	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	22,98	4,71
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,68	0,50
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	15,71	10,74
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	12,07	1,24
TOTAL Material:						92,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	18,54	46,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	18,54	9,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	13,71	35,15
TOTAL Mão de Obra:						91,25

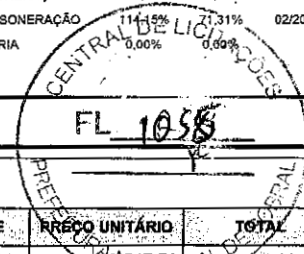
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	336,98	5,00
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	37,76	51,26
TOTAL Serviço:						56,26
VALOR:						248,74

2.1.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	118,80	4,06
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,32	2,58
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	28,40	0,97
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	24,00	1,64
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	19,05	30,39
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,12	0,28
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	11,49	1,92
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,80	0,29
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,36	0,15
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,09	2,38
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,44	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	77,53	1,33
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	13,86	15,16
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	13,40	0,92
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	18,43	0,63
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	13,14	0,90
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55680000	1,08	0,60
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	22,98	2,12
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,68	0,38
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	15,71	5,64
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	11,28	0,19
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,67	1,78
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,13	0,64
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,32	1,09

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DE BRI 6	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/0023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	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\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. CPSOBRAL01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,55000000	3.514,76	1.934,77
18584	SEINFRA	MÊS	0,45000000	8.838,45	3.977,30
18617	SEINFRA	MÊS	0,50000000	1.734,48	866,24
TOTAL Mão de Obra/100:					
VALOR:					6.778,31

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,04
11100	SEINFRA	L	1,00000000	19,99	19,99
11691	SEINFRA	M	4,50000000	10,09	45,41
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	12,43	1,86
TOTAL Material:					96,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	13,71	27,42
TOTAL Mão de Obra:					27,42
VALOR:					123,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	SEINFRA	MÊS	1,00000000	502,02	502,02
TOTAL Material:					502,02
VALOR:					502,02

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	1,02560000	4,32	4,43
10528	SEINFRA	M2	1,86290000	19,05	35,49
10983	SEINFRA	UN	0,03420000	7,60	0,26
12311	SEINFRA	UN	0,27350000	11,49	3,14
11075	SEINFRA	M	0,10260000	2,80	0,29
12331	SEINFRA	UN	0,03420000	33,31	1,14
12340	SEINFRA	M	3,21000000	1,09	3,50
12357	SEINFRA	UN	0,06840000	8,13	0,56
12373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,44	0,25
10198	SEINFRA	M	1,70940000	13,86	23,69
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	13,40	1,37
11824	SEINFRA	M	0,86500000	1,08	0,93

54/16

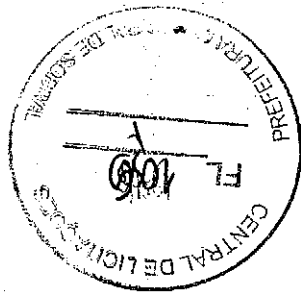
Diego Brito de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA :	10/04/2023	BDI : 20,46%		
LOCAL:	SOBRALICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.166,36	3,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.466,49	8,62
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.071,23	0,87
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.910,84	0,80
6	PAREDES E PAINÉIS	15.252,08	6,42
6	REVESTIMENTOS	4.041,86	1,70
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.611,75	4,06
8	PISOS	67.247,93	24,11
	PINTURA	61.974,82	26,10
10	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS	13.365,60	5,63
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.562,74	4,87
12	EQUIPAMENTOS	36.281,75	12,75
13	LIMPEZA FINAL	1.487,62	0,63
		VALOR BDI TOTAL:	40.326,04 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	197.115,03
		VALOR TOTAL:	237.441,07




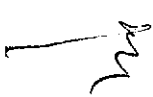
Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

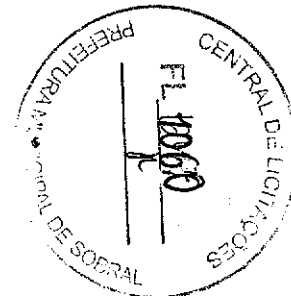
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DEBRI O

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA :	10/04/0023	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\$ 237.441,07	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
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.199,69	1,03	1,24	1.235,68	1.487,62
								VALOR BDI TOTAL:	40.326,04
								VALOR ORÇAMENTO:	187.115,03
								VALOR TOTAL:	227.441,07

15/16





Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM
LOCAL: SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
UNIDADES: 1.0UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 237.441,07

DATA: 10/04/2023 **BDI:** 20,46%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	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
9	PINTURA							51.450,49	61.974,82
9.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	599,85	5,28	6,36	3.167,21	3.815,05
9.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	256,32	12,46	15,01	3.193,75	3.847,36
9.3	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	314,27	8,16	9,83	2.564,44	3.089,27
9.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	161,52	20,02	24,12	3.233,63	3.895,86
9.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	660,00	48,79	58,77	32.201,40	38.788,20
9.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	281,40	8,59	10,35	2.417,23	2.912,49
9.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	599,85	7,79	9,38	4.672,83	5.626,59
10	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS							11.095,36	13.365,60
10.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	86,00	62,45	75,23	5.370,70	6.469,78
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	68,00	28,12	33,87	1.912,16	2.303,16
10.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	362,88	437,13	2.903,04	3.497,04
10.4	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	23,99	37,91	45,67	909,46	1.095,62
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS							9.598,76	11.562,74
11.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	18,00	257,22	309,85	4.629,96	5.577,30
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,00	310,55	374,09	4.968,80	5.985,44
12	EQUIPAMENTOS							25.137,62	30.281,75
12.1	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	2.805,17	3.379,11	2.805,17	3.379,11
12.2	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	1.702,98	2.051,41	1.702,98	2.051,41
12.3	CPSOBRAL02	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	2.490,31	2.999,83	4.980,62	5.999,66
12.4	CPSOBRAL04	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	Composições Próprias	M2	729,55	21,45	25,84	15.648,85	18.851,57
13	LIMPEZA FINAL							1.235,68	1.487,62

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DEBRI O

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/0023	BDI:	20,46%
LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	HORA	111,84% 70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES	112,78% 71,07%
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	114,15% 71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07	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
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,08	464,34	559,34	965,83	1.163,43
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,06	585,34	705,10	620,46	747,41
5	PAREDES E PAINÉIS							12.661,34	15.252,08
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,46	88,89	107,08	1.018,68	1.227,14
5.2	C0035	ALAMBADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	47,30	234,39	282,35	11.086,65	13.355,16
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,91	94,08	113,33	556,01	669,78
6	REVESTIMENTOS							3.355,19	4.041,86
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,58	5,33	6,42	541,42	652,14
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	101,58	27,70	33,37	2.813,77	3.389,72
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.979,43	9.611,75
7.1	CPSOBRAL03	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	24,00	239,88	288,96	5.757,12	6.935,04
7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	17,63	21,24	105,78	127,44
7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	71,31	85,90	71,31	85,90
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	206,00	6,36	7,66	1.310,16	1.577,96
7.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	213,67	257,39	213,67	257,39
7.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	209,73	252,64	209,73	252,64
7.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	19,86	23,92	297,90	358,80
7.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,76	16,58	13,76	16,58
8	PISOS							7.525,60	57.247,93
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,76	440,30	530,39	3.857,03	4.646,22
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	264,00	78,65	94,74	20.763,60	25.011,36
8.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	113,06	42,77	51,52	4.835,58	5.824,85
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,50	94,98	114,41	142,47	171,62
8.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	396,00	45,27	54,53	17.926,92	21.593,88

16/16

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237.441,07

DATA:	10/04/0023	BDI:	20,46%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

DEBRI O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						6.779,31	8.166,36
1.1	CPSOBRAL01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100	67,79	81,66	6.779,31	8.166,36
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.990,56	20.466,49
2.1		CANTEIRO DE OBRA						6.851,33	8.253,13
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	123,72	149,03	742,32	894,18
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	502,02	604,73	1.506,06	1.814,19
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	9,00	240,74	290,00	2.166,66	2.610,00
2.1.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	9,00	178,54	215,07	1.606,86	1.935,63
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	829,43	999,13	829,43	999,13
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						10.139,23	12.213,36
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,73	46,69	56,24	547,67	659,70
2.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	13,40	202,33	243,73	2.711,22	3.265,98
2.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,28	380,90	458,83	2.011,15	2.422,62
2.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,80	7,79	9,38	68,55	82,54
2.2.5	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	86,00	17,42	20,98	1.498,12	1.804,28
2.2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	68,76	7,79	9,38	535,64	644,97
2.2.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	46,08	5,55	6,69	255,74	308,28
2.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,23	18,94	22,82	761,96	918,05
2.2.9	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	48,28	23,55	28,37	1.136,99	1.369,70
2.2.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	48,28	12,68	15,27	612,19	737,24
3		MOVIMENTO DE TERRA						1.719,40	2.071,23
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85	36,33	43,76	30,88	37,20
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,25	86,57	104,28	454,49	547,47
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	52,94	23,31	28,08	1.234,03	1.486,56
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.586,29	1.910,84

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE