



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI



PROPOSTA DE PREÇOS



Avenida Senhor Martins S/N Bela Vista- CEP: 63.210-000 – Mauriti – Ceará
CNPJ: 07.656.269/0001-55

“O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA



PROPOSTA DE PREÇO

À

Comissão de contratação/Agente de contratação, da Prefeitura Municipal de Abaiara – CE

A empresa licitante **OV ENGENHARIA LTDA**, CNPJ DE Nº **43.848.836/0001-53**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital de **CONCORRENCIA: 2024.06.18.01/CE** / e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto.

Ainda é declarado, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados.

Ainda é declarado, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

CONCORRENCIA: 2024.06.18.01/CE

PROCESSO: 2024.06.18.01/CE

OBJETO:

REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DO ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

VALOR TOTAL R\$ 108.000,00 (Cento e oito mil reais).

ENDEREÇO: Rua São Francisco, nº 82, Bairro Centro – Abaiara-CE.

TELEFONE: (88) 9 8843-4639

EMAIL: ovengenhari ltda@gmail.com

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 (cinco) meses.

Abaiara-CE, em 08 de julho de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br OSCAR VINÍCIUS SANTANA SARAIVA
Data: 09/07/2024 09:58:15-0300
Verifique em <https://validar.ibi.gov.br>

Oscar Vinícius Santana Saraiva
Representante Legal da Empresa


E Responsável Técnico

CPF: 071.965.513-70




RNP: 0619920491 – Registro: 353229CE

OV ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 43.848.836/0001-53
ABAIARA – CE / FONE: (88) 9 8843-4639



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 08/07/2024	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			88,12%	48,67%
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.803,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 129,51	R\$ 777,06
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	172,68	R\$ 7,37	R\$ 1.272,99
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	93,00	R\$ 39,24	R\$ 3.649,26
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	67,60	R\$ 19,16	R\$ 1.103,66
2	REVESTIMENTO						R\$ 5.421,17
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,68	R\$ 5,24	R\$ 904,75
2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	172,68	R\$ 28,15	R\$ 4.516,42
3	PISOS						R\$ 20.328,11
3.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	150,60	R\$ 64,46	R\$ 9.707,98
3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 207,87	R\$ 2.207,57
3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	93,00	R\$ 77,53	R\$ 7.209,86
3.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,6cm	SEINFRA	M2	57,60	R\$ 20,88	R\$ 1.202,69
4	ALAMBRADOS						R\$ 5.522,81
4.1	I2055	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	186,00	R\$ 29,69	R\$ 5.522,81
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 6.308,69
5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 229,43	R\$ 229,43
5.2	C0624	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 10,99	R\$ 329,83
5.3	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,19	R\$ 1.855,69
5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 219,70	R\$ 878,81
5.5	C1107	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 19,29	R\$ 868,11
5.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 151,47	R\$ 151,47
5.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,29	R\$ 22,29
5.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,99	R\$ 16,99
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,99	R\$ 16,99
5.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,44	R\$ 65,75
5.11	COMP2060	PROJETOR CILAMPADA DE LED DE 250W OU 400W, COMPLETA (UN)	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 234,16	R\$ 1.873,32
6	PINTURA						R\$ 38.170,30
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	416,90	R\$ 18,13	R\$ 6.726,66
6.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA	M2	623,10	R\$ 18,06	R\$ 11.250,44
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	461,80	R\$ 10,50	R\$ 4.848,93
6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	489,20	R\$ 31,37	R\$ 15.344,27
7	URBANIZAÇÃO						R\$ 3.144,14
7.1	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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.144,14	R\$ 3.144,14
8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						R\$ 701,61
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	720,00	R\$ 0,97	R\$ 701,61
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 21.600,00	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 86.400,00	
VALOR TOTAL:						R\$ 108.000,00	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPOTIVA	DATA:	08/07/2024	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPOTIVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	SMOP. ILLUM:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,4%
		Compartilhada	PRÓPRIA	MES:	747,49%
					48,67%
					19,00%

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	R\$ 27,5600	R\$ 28,1112
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,5112	R\$ 22,5112
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3615	R\$ 51,1269
I1725 PREGO 15x15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,2909	R\$ 1,6936
TOTAL Material:					R\$ 103,4431

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,0351	R\$ 26,0701
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0701
VALOR:					R\$ 129,51

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,0600	R\$ 0,8530
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,0351	R\$ 6,5176
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3706
VALOR:					R\$ 7,37

1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 17,0600	R\$ 6,6534
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,0351	R\$ 32,5876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,2410
VALOR:					R\$ 39,24

1.4. C1068 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,0600	R\$ 2,2178
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 13,0351	R\$ 16,9458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1634
VALOR:					R\$ 19,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,0179	R\$ 0,3600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5013	R\$ 1,2183
TOTAL Material:					R\$ 1,5783
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,0600	R\$ 1,7060
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 13,0351	R\$ 1,9553
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6613
VALOR:					R\$ 5,24

2.2. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,0600	R\$ 10,2360
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,0351	R\$ 7,8210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0570
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 323,9416	R\$ 8,0985
TOTAL Serviço:					R\$ 8,0985
VALOR:					R\$ 26,15

3.1. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Curo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,7781	R\$ 0,8889



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,064600000	R\$ 59,0179	R\$ 3,8128
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,058500000	R\$ 70,9656	R\$ 4,1515
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,000000000	R\$ 0,5013	R\$ 10,0270
I1325	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,000000000	R\$ 1,9983	R\$ 3,9967
TOTAL Material:						R\$ 21,8677
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 17,0629	R\$ 20,4755
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,620000000	R\$ 13,0351	R\$ 21,1168
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,5923
VALOR:						R\$ 64,46

3.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,160000000	R\$ 598,8301	R\$ 105,9894
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:2:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,520000000	R\$ 25,9218	R\$ 13,4793
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,120000000	R\$ 34,5436	R\$ 4,1452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,070000000	R\$ 456,4812	R\$ 31,9537
C2598	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,520000000	R\$ 8,0498	R\$ 4,1859
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 35,8711	R\$ 35,8711
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,120000000	R\$ 22,1582	R\$ 2,6590
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,520000000	R\$ 18,4440	R\$ 9,5909
TOTAL Serviços:						R\$ 207,8749
VALOR:						R\$ 207,87

3.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 0,9880	R\$ 0,7904
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7904
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,000000000	R\$ 0,3389	R\$ 7,1177
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030000000	R\$ 84,4384	R\$ 2,5332
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,100000000	R\$ 14,1225	R\$ 1,4122
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,560000000	R\$ 0,5013	R\$ 13,3258
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,100000000	R\$ 31,8533	R\$ 3,1853
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,050000000	R\$ 32,4111	R\$ 1,6206
I1315	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,500000000	R\$ 1,1580	R\$ 2,8951
TOTAL Material:						R\$ 32,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 17,0600	R\$ 8,5300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 17,0670	R\$ 20,4804
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 13,0351	R\$ 15,6421
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,6525
VALOR:						R\$ 77,53

3.4. C3549 MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200000	R\$ 59,0179	R\$ 1,0741
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,480000000	R\$ 0,5013	R\$ 2,7474
TOTAL Material:						R\$ 3,8215
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 17,0600	R\$ 17,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0600
VALOR:						R\$ 20,88

4.1. I2035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 20,8825	R\$ 20,8825



TOTAL Material:	R\$ 29,68
VALOR:	R\$ 29,68

5.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,7422	R\$ 50,2286
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5195	R\$ 46,5195
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9983	R\$ 1,9983
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,8022	R\$ 57,8022
TOTAL Material:					R\$ 166,5486	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 13,4870	R\$ 47,2044
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,0529	R\$ 25,5794
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,7838	
VALOR:					R\$ 239,43	

5.2. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,5911	R\$ 6,7127
TOTAL Material:					R\$ 6,7127	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 13,4870	R\$ 1,8882
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 17,0529	R\$ 2,3874
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2756	
VALOR:					R\$ 10,99	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,4714	R\$ 2,5209
TOTAL Material:					R\$ 2,5209	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 13,4870	R\$ 1,6184
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,0529	R\$ 2,0463
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6647	
VALOR:					R\$ 6,19	

5.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,58000000	R\$ 98,4508	R\$ 145,2374
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 8,8398	R\$ 11,0420
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38400000	R\$ 349,9906	R\$ 133,4396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 34,5408	R\$ 7,4614
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 54,7520	R\$ 10,5128
C2982	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 107,6769	R\$ 5,8148
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 18,1898	R\$ 26,1933
TOTAL Serviço:					R\$ 219,7008	
VALOR:					R\$ 219,70	

5.5. 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	R\$ 5,0417	R\$ 5,5450
TOTAL Material:					R\$ 5,5450	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 13,4870	R\$ 6,0691
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,0529	R\$ 7,6738
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7429	
VALOR:					R\$ 19,29	

5.6. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1771	R\$ 28,1771
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7040	R\$ 28,7040



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7258	R\$ 23,7258
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2161	R\$ 33,2161
TOTAL Material:						R\$ 114,8299
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 13,4870	R\$ 16,1844
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,0529	R\$ 20,4635
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6479
VALOR:						R\$ 151,47

5.7. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1269	R\$ 13,1269
TOTAL Material:						R\$ 13,1269
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,4870	R\$ 4,0461
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,0529	R\$ 5,1159
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620
VALOR:						R\$ 22,29

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8309	R\$ 7,8309
TOTAL Material:						R\$ 7,8309
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,4870	R\$ 4,0461
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,0529	R\$ 5,1159
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620
VALOR:						R\$ 16,99

5.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8309	R\$ 7,8309
TOTAL Material:						R\$ 7,8309
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,4870	R\$ 4,0461
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,0529	R\$ 5,1159
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620
VALOR:						R\$ 16,99

5.10. C2484 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5838	R\$ 7,5838
TOTAL Material:						R\$ 7,5838
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 13,4870	R\$ 3,9112
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,0529	R\$ 4,9453
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8565
VALOR:						R\$ 16,44

5.11. COMP2050 PROJETO CILAMPADA DE LED DE 250W OU 400W, COMPLETA (UN) (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXXX	LÂMPADA DE LED 250W/220V	Composições	UN	1,00000000	R\$ 30,15	R\$ 30,15
11736	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,80	R\$ 66,80
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCURIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,13	R\$ 76,13
TOTAL Material:						R\$ 173,09
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,49	R\$ 26,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,05	R\$ 34,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,07
VALOR:						R\$ 234,15

6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,3273	R\$ 0,7164
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0243	R\$ 1,0829
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4943	R\$ 0,1236
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,6760	R\$ 2,6649
TOTAL Material:					R\$ 4,5779	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 13,4870	R\$ 4,7204
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,0600	R\$ 5,8240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5444	
VALOR:					R\$ 16,13	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,5005	R\$ 0,3920
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 15,6760	R\$ 3,9190
TOTAL Material:					R\$ 4,3110	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,0600	R\$ 8,5300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 13,0351	R\$ 5,2140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7440	
VALOR:					R\$ 18,05	

6.3. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,0989	R\$ 0,1977
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,6760	R\$ 0,7838
TOTAL Material:					R\$ 0,9815	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,4870	R\$ 2,6974
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,0600	R\$ 6,8240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5214	
VALOR:					R\$ 10,50	

6.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,3273	R\$ 0,4298
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,5112	R\$ 3,6018
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5111	R\$ 0,4533
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,3434	R\$ 2,4412
TOTAL Material:					R\$ 6,9262	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,4940	R\$ 10,7952
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,0600	R\$ 13,6480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4432	
VALOR:					R\$ 31,37	

7.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.144,1389	R\$ 3.144,1389
TOTAL Material:					R\$ 3.144,1389	
VALOR:					R\$ 3.144,14	

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 12,8720	R\$ 0,9854
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9854	
VALOR:					R\$ 0,98	



O V
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPOTIVA			DATA : 09/07/2024			BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPOTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	628.1 COM DESONERACAO	24,45%	47,40%
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUA - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARA		SNOP ILLUM	2019/07 COM DESONERACAO	16,12%	48,67%	Comunidade Progresso	PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.803,16	100,00% R\$ 6.803,16		100,00% R\$ 6.803,16					
2	REVESTIMENTO	R\$ 5.421,17	100,00% R\$ 5.421,17		100,00% R\$ 5.421,17					
3	PISOS	R\$ 20.328,11	100,00% R\$ 20.328,11		100,00% R\$ 20.328,11					
4	ALAMBRADOS	R\$ 5.522,81	100,00% R\$ 5.522,81		100,00% R\$ 5.522,81					
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.308,69		100,00% R\$ 6.308,69	100,00% R\$ 6.308,69					
6	PINTURA	R\$ 38.170,30		100,00% R\$ 38.170,30	100,00% R\$ 38.170,30					
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 3.144,14		100,00% R\$ 3.144,14	100,00% R\$ 3.144,14					
8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 701,61		100,00% R\$ 701,61	100,00% R\$ 701,61					
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 21.600,00	44,07% R\$ 9.519,12	56,93% R\$ 12.080,88	100,00% R\$ 21.600,00					
		R\$ 108.000,00	R\$ 47.594,38	R\$ 60.405,62	R\$ 108.000,00					
			R\$ 47.594,38	R\$ 108.000,00	R\$ 108.000,00					





	COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA.	DATA:	06/07/2024														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA.	BDI:	25,00%														
	LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SMDP II UM</td> <td>2019/67 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SMDP II UM	2019/67 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SMDP II UM	2019/67 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%															
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,69
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,25

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	TOTAL	6,08

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

DATA: 09/07/2024 BDI: 25,00%
 FONTE: SENFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SMDP - ILLUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,62%
 Desoneração Propria PROPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECÔNCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
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 PaternidadeE	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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48