



Á  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.16.01 /TP


### DECLARAÇÃO

A Empresa: ECOS- EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME CNPJ Nº. 20.784.805/0001-80, localizada na Av. Januario Feitosa 675,sala204 Centro – CEP: 63.380-000 - Barro CE, por intermédio de seu representante legal o Sr. Bruno Amaro Evangelista, portador da Carteira de identidade nº2003029091204- SSP-CE , e CPF nº 017.181.023-64, DECLARA, que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalicia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

BARRO-CEARA,25 DE JANEIRO DE 2023

  
ECOS EDIFICAÇÕES, CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS LTDA-ME  
Bruno Amaro Evangelista  
Sócio-Administrativo  
CPF 017.181.023-64

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Av. Januario Feitosa 675,sala204 Centro – CEP: 63.380-000 - Barro CE  
Fone (88) 99784-4588





BARRO-CEARA, 29 DE SETEMBRO DE 2022

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.16.01/TP

### CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, pelo preço global de R\$ 117.972,71 (Cento e Dezessete Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Um centavos), Prazo de execução de 03 (TRES) MESSES

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.




Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente

  
Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 061909216-5

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Av. Januario Feitosa 675, sala 204 Centro – CEP: 63.380-000 - Barro CE  
Fone (88) 99784-4588





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.931,66</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	120,17	721,02
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	172,68	8,81	1.521,31
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	93,00	46,98	4.369,14
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,60	22,92	1.320,19
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>6.112,87</b>
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,68	5,71	986,00
2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	172,68	29,69	5.126,87
<b>3</b>	<b>PISOS</b>						<b>22.043,27</b>
3.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	150,60	69,19	10.420,01
3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,62	243,36	2.584,48
3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	93,00	82,37	7.660,41
3.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	57,60	23,93	1.378,37
<b>4</b>	<b>ALAMBRADOS</b>						<b>3.561,90</b>
4.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	186,00	19,15	3.561,90
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>6.506,08</b>
5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	218,52	218,52
5.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	30,00	9,55	286,50
5.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	6,68	2.004,00
5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	259,02	1.036,08
5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	45,00	21,34	960,30
5.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	139,37	139,37
5.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	23,05	23,05
5.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,29	18,29
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,29	18,29
5.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,12	68,48
5.11	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	8,00	216,65	1.733,20
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>44.785,21</b>
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	416,90	19,07	7.950,28
6.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	623,10	21,48	13.384,19
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	461,80	12,91	5.961,84
6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	489,20	35,75	17.488,90
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>2.594,78</b>
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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.594,78	2.594,78
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>842,40</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	720,00	1,17	842,40
VALOR BDI TOTAL:						<b>23.594,54</b>	
VALOR ORÇAMENTO:						<b>94.378,17</b>	
VALOR TOTAL:						<b>117.972,71</b>	
Cento e Dezessete Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Um centavos							



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

3165  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
MAURITI/CE

**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	26,3400	26,8668
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,4900	18,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,3300	41,9850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5000	1,7250
TOTAL Material:					89,0668	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

**VALOR: 120,17****1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135	

**VALOR: 8,81****1.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					46,9753	

**VALOR: 46,98****1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151	

**VALOR: 22,92****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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,9500	0,3047
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100	0,9963
TOTAL Material:					1,3010	

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

Bruno Araújo Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA nº 061999216-5



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

3166

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,71

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	315,8700	7,8968
TOTAL Serviço:						7,8968
VALOR:						29,69

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,3800	1,0690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0690
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	49,9500	3,2268
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	56,3800	3,2982
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4100	8,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADREIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,6400	3,2800
TOTAL Material:						18,0050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1810
TOTAL Mão de Obra:						50,1150
VALOR:						69,19

**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, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	716,2400	128,9232
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,0700	15,6364
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	464,9100	32,5437
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5700	4,9764
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,8100	41,8100



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI



C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8300	11,3516
					TOTAL Serviço:	243,3581
					VALOR:	243,36

**3.3. 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	0,6400	0,5120
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,5120

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3600	7,5600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,2900	1,6587
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,9600	1,1960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4100	10,8978
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,2400	2,7240
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,0300	1,3015
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0200	2,5500
					TOTAL Material:	27,8880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	53,9690
					VALOR:	82,37

**3.4. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,9500	0,9091
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4100	2,2468
					TOTAL Material:	3,1559

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	20,7700
					VALOR:	23,93

**4.1. I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,1500	19,1500
					TOTAL Material:	19,1500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

VALOR: 19,15

**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	13,4800	40,4400
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2100	38,2100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1000	48,1000
TOTAL Material:					128,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					218,52

**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	4,2100	4,2942
TOTAL Material:					4,2942

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					9,55

**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	2,1300	2,1726
TOTAL Material:					2,1726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					6,68

**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	1,68000000	105,1900	176,7192
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,2000	12,7500
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	319,1400	12,2550



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	61,6700	11,8406
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	95,9400	5,1808
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,7900	31,3776
TOTAL Serviço:						259,0246
VALOR:						259,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,4400	4,4440
TOTAL Material:					4,4440	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930	
VALOR:					21,34	

**5.6. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700	23,9700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5800	23,5800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4900	19,4900
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2800	27,2800
TOTAL Material:					94,3200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					139,37	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7900	11,7900
TOTAL Material:					11,7900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					23,05	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0300
TOTAL Material:					7,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

**VALOR: 18,29****5.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0300
TOTAL Material:					7,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

**VALOR: 18,29****5.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2300
TOTAL Material:					6,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8855

**VALOR: 17,12****5.11. C2050 - PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1600
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8700
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5400
TOTAL Material:					141,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

TOTAL Mão de Obra: 76,000

VALOR: 216,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,7200	0,6360
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,8100	1,0572
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,2000	3,0940
TOTAL Material:					4,897	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,07	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,0300	0,3224
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,2000	4,5500
TOTAL Material:					4,8724	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050	
VALOR:					21,48	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,1700	0,3400
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	18,2000	0,9100
TOTAL Material:					1,2500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					11,6620	
VALOR:					12,91	

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

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,7200	0,3810
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,4900	2,9584
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,2500	0,3750
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,7100	2,0052
TOTAL Material:					5,7202	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	

VALOR:	35,75
--------	-------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.594,7800	2.594,7800
TOTAL Material:					2.594,7800	

VALOR:	2.594,78
--------	----------

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	

VALOR:	1,17
--------	------

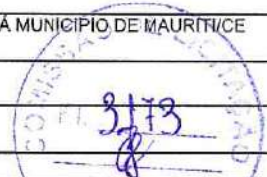
*Bruna Ananda Evangelista*  
Engenheira Civil  
CREA Nº 061909216-5



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.931,66	100,00 %			100,00 %
			7.931,66			7.931,66
2	REVESTIMENTOS	6.112,87	100,00 %			100,00 %
			6.112,87			6.112,87
3	PISOS	22.043,27	100,00 %			100,00 %
			22.043,27			22.043,27
4	ALAMBRADOS	3.561,90	100,00 %			100,00 %
			3.561,90			3.561,90
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6.506,08		100,00 %		100,00 %
				6.506,08		6.506,08
6	PINTURA	44.785,21		100,00 %		100,00 %
				44.785,21		44.785,21
7	URBANIZAÇÃO	2.594,78		100,00 %		100,00 %
				2.594,78		2.594,78
8	SERVIÇOS DIVERSOS	842,40		100,00 %		100,00 %
				842,40		842,40
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.594,54	42,01 %	57,99 %		100,00 %
			9.912,07	13.682,47		23.594,54
			49.561,77	68.410,94	0,00	
			49.561,77	117.972,71	117.972,71	117.972,71

Bruno André Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA N° 061909216-3





## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:  
25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,82</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,00%**

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

  
Bruno André Evangelina  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 061909216-5

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :  
25/01/2023

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ANAUÁ MUNICIPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

Bruno Amaro Evangelista  
Eng. Arquiteto Civil  
CREA N° 061909216-5