



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI**  
Secretaria de Juventude, Esporte e Lazer



## ANEXO II

Projeto Básico: Especificação dos Serviços, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-financeiro, Composição do BDI, Demonstrativo dos Encargos Sociais e Plantas



Rua José Leite da Costa, S/N, PROARES - Mauriti - Ceará  
CEP 63.210-000  
CNPJ: 07.655.269/0001-55  
[www.mauriti.ce.gov.br](http://www.mauriti.ce.gov.br)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

*Projeto de Engenharia*

**OBRA:** REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

**LOCALIZAÇÃO:** DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI  
- CEARÁ.

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  
FEVEREIRO DE 2024



*[Handwritten signature]*



PREFEITURA DE MAURITI



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CONSIDERAÇÕES GERAIS

#### OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA têm como objetivo **REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ANAUÁ – MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.**

#### PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

#### NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

#### MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### DEMOLIÇÕES

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

Antes de iniciar a demolição as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

Toda a demolição deve ser programada e dirigida por profissional legalmente habilitado.

A remoção e o transporte de todo entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pela CONTRATADA, de acordo com as exigências da Municipalidade local.

##### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA:

Deverá ser feita a demolição do reboco e do chapisco existente nas paredes e arquibancadas onde o mesmo encontrar-se deteriorado, seja por infiltrações, desgaste ou má execução anterior. Esta demolição será executada de maneira manual e progressiva, iniciando-se pelas partes superiores.



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE-321456  
RNP 00152897-9



PREFEITURA DE MAURITI



## REVESTIMENTO:

### Chapisco

#### Material

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

#### Procedimentos

Deverá ser processado a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

#### Controle e Qualidade

Assegurado emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

### Reboco/Emboço

#### Material

Reboco/Emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço volumétrico 1:3, com espessura de 20mm.

#### Procedimentos

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

#### Controle e Qualidade

Para o espalhamento, o "corte" e o acabamento final da argamassa, empregar régua de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

## PISOS

### Calçada á Recuperar

Será feita uma recuperação na calçada que dá acesso á entrada quadra

## ALAMBRADOS

Será feita a substituição das partes onde estão com defeitos!

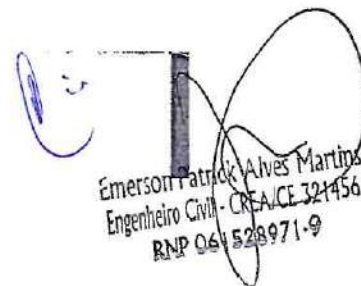
## INTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas, compreende as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.



  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



## PREFEITURA DE MAURITI



Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados. Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação.

O CONSTRUTOR solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.

Todo o equipamento usado deverá ser de 1ª qualidade e deverá obedecer a característica estabelecida no projeto elétrico, quanto a quadros, eletrodutos, cabos, fios, postes, luminárias e demais equipamentos, conforme estabelecidas a seguir:

Produtos: Eletrodutos, Cabos, Quadros, Lâmpadas, Disjuntores

A mão de obra para este serviço deverá ser especializada.

### PINTURA

#### Serviços

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas.

Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

As superfícies internas e externas serão pintadas com latex duas demãos em paredes internas s/massa.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

Depois de limpa e eliminada as asperezas, toda área da quadra de jogo deverá ser pintada com tinta própria para esta finalidade, nas cores a ser definidas pelo executor dos serviços.

As marcações das quadras de jogo deverão ser executadas utilizando-se tinta própria para esta finalidade, seguindo o esquema constante na planta anexa ao projeto básico.

Os equipamentos esportivos (traves, balizas e elementos metálicos das tabelas) deverão ser pintados com, no mínimo, duas demãos de esmalte sintético alto brilho sobre fundo anticorrosivo, nas cores recomendadas pelas normas esportivas, admitindo-se o uso de tinta própria para aplicação direta sobre metal tipo HAMERIT, ou similar.

As partes em madeira das tabelas de basquetebol deverão ser pintadas e marcadas com, no mínimo, duas demãos em esquadrias de ferro esmalte sintético alto brilho, nas cores recomendadas pelas normas da modalidade.

Após limpos e ou lixados, todos os elementos do alambrado deverão ser pintados com, no mínimo, duas demãos de esmalte sintético sobre fundo anticorrosivo, na cor a ser definida pelo executor do serviço, a

#### Pintura Demarcação de Faixas

Será executada pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva com 5cm de largura, de acordo com a planta de demarcação anexa no projeto.

#### Pintura acrílica em piso cimentado

Será executada pintura acrílica em piso cimentado com duas demãos em toda área de piso da quadra.

### DIVERSOS

Alambrados – Possuirão montantes verticais em tubo de aço galvanizado com bitola de 2,0" (duas polegadas) e montantes horizontais com o mesmo tubo, altura de 3,00m nas partes atrás das traves de futebol e altura de 1,50 m nas laterais da quadra, chumbados em mureta com altura de 0,50m, com montantes verticais a cada 2,00m (dois metros). No alambrado será utilizada tela metálica de arame galvanizado, malha quadrada de 5x5 cm, fio 14 BWG.

Na parte superior do alambrado e do muro, a tela a ser utilizada será de nylon fio esp. 3mm e malha de (5 x 5) cm. Observando as alturas que constam no projeto.



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



PREFEITURA DE MAURITI



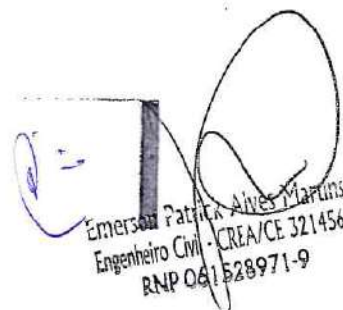
**ESTRUTURA METÁLICAS (BALISAS E TRAVES)**

Toda estrutura de balizas, traves e ou metas, serão executadas em tubo galvanizados obedecendo todo projeto para sua colocação e execução.

**LIMPEZA**

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:  
Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.  
Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.  
O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.



  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUA - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARA

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,21
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>

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

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 06 528971-9



PREFEITURA DE MAURITI



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

ENCARGOS SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	11,03
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,52
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
C	TOTAL GRUPO C	10,70

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46
D	TOTAL DO GRUPO D	8,58

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 84,44

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADIMISSÍVEIS À CONSTRUIR:

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA = DR

$$DR = A1 + A2$$

$$A1 = PPM \times HMPM$$

PPM = PERIMETRO DA PAREDE MURETA = 102,20 m  
HMPM = ALTURA MEDIA DA PAREDE DA MURETA = 0,60 m

A1 = DEMOLIÇÃO DO REBOCO DA MURETA = 61,32 m<sup>2</sup>

$$A2 = PPA \times HMPA$$

PPA = PERIMETRO DA PAREDE ARQUIBANCADA ( 11 ,60 x 4 und. ) 46,40 m  
HMPA = ALTURA MEDIA DA PAREDE DA ARQUIBANCADA = 2,40 m

A2 = DEMOLIÇÃO DO REBOCO DA ARQUIBANCADA = 111,36 m<sup>2</sup>

DR = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA = 172,68 m<sup>2</sup>

1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL = DPI

$$DPI = CP \times LG$$

CP = COMPRIMENTO DO PISO Á DEMOLIR = 31,00 m  
LG = LARGURA DO PISO Á DEMOLIR = 3,00 m

DPI = DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL = 93,00 m<sup>2</sup>

1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = DPC

$$DPI = CPC \times LG \times 4,00und$$

CP = COMPRIMENTO DO PISO Á DEMOLIR = 8,00 m  
LG = LARGURA DO PISO Á DEMOLIR = 1,80 m

DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = 57,60 m<sup>2</sup>

2.0 REVESTIMENTO

8,00 m  
1,80 m  
57,60 m<sup>2</sup>  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

2.1 CHAPISCO - CH

$$CH = (ACPM + ACPA) \times 2 \times 100\%$$

$$CH = (PPM \times HMPM)$$

PPM = PERÍMETRO DA PAREDE MURETA = 102,20 m

HMPM = ALTURA MÉDIA DA PAREDE DA MURETA = 0,60 m

ACPM = ÁREA DO CHAPISCO DA MURETA = 61,32 m<sup>2</sup>

$$CH = (PPA \times HMPA)$$

PPA = PERÍMETRO DA PAREDE ARQUIBANCADA (11,60 x 4 und.) 46,40 m

HMPA = ALTURA MÉDIA DA PAREDE DA ARQUIBANCADA = 2,40 m

ACPA = ÁREA DO CHAPISCO DA ARQUIBANCADA = 111,36 m<sup>2</sup>

PRCR - PERCENTUAL DE CHAPISCO A RECUPERAR = 100,00 %

CH = CHAPISCO = 172,68 m<sup>2</sup>

2.2 REBOCO - RE

$$RE = CH$$

CH = CHAPISCO = 172,68 m<sup>2</sup>

RE = REBOCO = 172,68 m<sup>2</sup>

3.0 PISOS

3.1 PISO DE CONCRETO = PC

$$PC = A1 + A2$$

A1 = DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL = DPI

$$DPI = CP \times LG$$

CP = COMPRIMENTO DO PISO A DEMOLIR = 31,00 m

LG = LARGURA DO PISO A DEMOLIR = 3,00 m

A1 - DPI = DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL = 93,00 m<sup>2</sup>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9

178





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

A2 = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = DPC

$DPI = CPC \times LG \times 4,00und$

CP = COMPRIMENTO DO PISO Á DEMOLIR = 8,00 m

LG = LARGURA DO PISO Á DEMOLIR = 1,80 m

A2 - DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = 57,60 m<sup>2</sup>

PC = PISO DE CONCRETO = PC 150,60 m<sup>2</sup>

3.2 CALÇADA Á RECUPERAR = CR

$RC = AC \times PR$

AC - ÁREA DA CALÇADA Á RECUPERAR = 106,20 m<sup>2</sup>

PR - PORCENTUAL Á RECUPERAR = 10,00 %

CR = CALÇADA Á RECUPERAR = 10,62 m<sup>2</sup>

3.3 PISO INDUSTRIAL = PI

$PI = CP \times LG$

CP = COMPRIMENTO DO PISO Á DEMOLIR = 31,00 m

LG = LARGURA DO PISO Á DEMOLIR = 3,00 m

PI = PISO INDUSTRIAL = 93,00 m<sup>2</sup>

3.4 PISO CIMENTADO = PC

$PI = CPC \times LG \times 4,00und$

CP = COMPRIMENTO DO PISO Á DEMOLIR = 8,00 m

LG = LARGURA DO PISO Á DEMOLIR = 1,80 m

PC = PISO CIMENTADO = 57,60 m<sup>2</sup>

4.0 ALAMBRADOS

4.1 TELA DO ALAMBRADO A SER TROCADO - TAT

$TAT = (CTAT \times HAT \times QAT)$

*(Handwritten signature)*

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

CTAT - COMPRIMENTO DA TELA DO ALAMBRADO = 31,00 m  
HAT - ALTURA DA TELA DO ALAMBRADO = 1,50 m  
QAT - QUANTIDADES DE ALAMBRADO = 4,00 un  
ATA - AREA DA TELA DO ALAMBRADO = 186,00 m<sup>2</sup>

5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1 INSTALAÇÕES ELETRICAS = IE

IE = INSTALAÇÕES ELETRICAS = 1,00 und

6.0 PINTURA

6.1 PINTURA LATEX EXTERNA = PLE

PLE= ( APEM + APEA ) x 2

PLE= ( PPM + HMPM )

PPM = PERIMETRO DA PAREDE MURETA ( 31,00 + 31,00 + 20,10 + 20,10 ) = 102,20 m  
HMPM = ALTURA MEDIA DA PAREDE DA MURETA = 0,95 m

APEM = AREA DA PINTURA EXTERNA DA MURETA = 97,09 m<sup>2</sup>

CH = ( PPA x HMPA )

PPA = PERIMETRO DA PAREDE ARQUIBANCADA ( 11 ,60 x 4 und. ) = 46,40 m  
HMPA = ALTURA MEDIA DA PAREDE DA ARQUIBANCADA = 2,40 m

APEA = AREA DA PINTURA EXTERNA DA ARQUIBANCADA = 111,36 m<sup>2</sup>

PLE = PINTURA LATEX EXTERNA = 416,90 m<sup>2</sup>

6.2 PINTURA P/ PISO DA QUADRA = PPQ

PPQ = AQP

AQP = ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA=

PPQ = PINTURA P/ PISO DA QUADRA =

6.3 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRILICA - DQT

623,10 m<sup>2</sup>

623,10 m<sup>2</sup>

Emerison Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

DEM = PFQF + PFQV + PFB

PFQF - PERIMETRO DAS FAIXAS QUADRA DE FUTSAL = 167,00 m  
PFQV - PERIMETRO DAS FAIXAS QUADRA DE VOLEI = 82,20 m  
PFB - PERÍMETRO DAS FAIXAS DE BASQUETE = 212,60 m

DEM = DEMARCAÇÃO DA QUADRA TIPO ESCOLAR = 461,80 m

6.4 PINTURA DA ESQUADRIAS DE FERRO = PEF

PEF = ( AAL + AATT ) x 2

AAL = ( CAL x LAL x HAL )

CAL - COMPRIMENTO DO ALAMBRADO DA LATERAL = 31,00 m  
LAL - LADO DO ALAMBRADO DA LATERAL = 2,00 un  
HAL - ALTURA DA ALAMBRADO DA LATERAL = 2,00 m

AAL - AREA DOS ALAMBRADOS LATERAIS = 124,00 m<sup>2</sup>

AATT = ( CATT x LATT x HATT )

CATT - COMPRIMENTO DO ALAMBRADO ATRAZ DA TRAVE = 20,10 m  
LATT - LADO DO ALAMBRADO ATRAZ DA TRAVE = 2,00 un  
HATT - ALTURA DO ALAMBRADO ATRAZ DA TRAVE = 3,00 m

AAT - AREA DOS ALAMBRADOS ATRAZ DAS TRAVES = 120,60 m<sup>2</sup>

PEF = PINTURA DA ESQUADRIAS DE FERRO = 489,20 m<sup>2</sup>

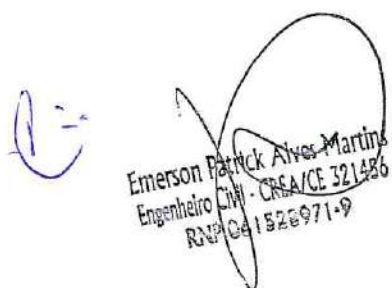
7.0 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO

7.1 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL = 1,00 cj

8.0 SERVIÇOS DIVERSOS

8.1 LIMPENSA GERAL = AT

AT = ÁREA TOTAL CONSTRÍDA = 720,00 m<sup>2</sup>

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321486  
RNP/CE 1526971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEVEREIRO 2024 - Tabela: SEINFRA/CE 028.1 Desonerada - BDI: 25,00% - Leis Sociais: 84,44%

Item	Código	Discriminação	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	1.100,46
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	172,68	10,44	1.802,78
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	93,00	55,57	5.168,01
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	57,60	27,14	1.563,26
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>9.634,51</b>

<b>2.0 REVESTIMENTO</b>						
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	172,68	7,42	1.281,29
2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	172,68	37,04	6.396,07
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>7.677,36</b>

<b>3.0 PISOS</b>						
3.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	150,60	91,29	13.748,27
3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,62	294,38	3.126,32
3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	93,00	109,79	10.210,47
3.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	57,60	29,57	1.703,23
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>28.788,29</b>

<b>4.0 ALAMBRADOS</b>						
4.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	186,00	42,05	7.821,30
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>7.821,30</b>

<b>5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	324,91	324,91
5.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	30,00	15,57	467,10

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEVEREIRO 2024 - Tabela: SEINFRA/CE 028.1 Desonerada - BDI: 25,00% - Leis Sociais: 84,44%

Ítem	Código	Discriminação	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	8,76	2.628,00
5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	311,14	1.244,56
5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	M	45,00	27,32	1.229,40
5.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES	UN	1,00	214,51	214,51
5.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	31,57	31,57
5.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	24,06	24,06
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	24,06	24,06
5.10	C2484	TOMADA DOIS POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	23,28	93,12
5.11	CM2050	PROJETOR C/LÂMPADA LED DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	8,00	331,62	2.652,96
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>8.934,25</b>

6.0 PINTURA						
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	416,90	22,85	9.526,17
6.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	623,10	25,57	15.932,67
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	461,80	14,87	6.866,97
6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	489,20	44,42	21.730,26
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>54.056,07</b>

7.0 URBANIZAÇÃO						
7.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	4.452,67	4.452,67
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>4.452,67</b>

8.0 SERVIÇOS DIVERSOS						
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	720,00	1,38	993,60
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>993,60</b>

<b>TOTAL DA SIMPLES R\$ =</b>					<b>122.358,06</b>
<b>BDI 25,00 % R\$ =</b>					<b>30.589,57</b>
<b>TOTAL DA OBRA R\$ =</b>					<b>152.947,57</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP Dd1528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



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

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,30%	9.634,51
002	REVESTIMENTOS	5,02%	7.677,36
003	PISOS	18,82%	28.788,29
004	ALAMBRADOS	5,11%	7.821,30
005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,84%	8.934,25
006	PINTURA	35,34%	54.056,07
007	URBANIZAÇÃO	2,91%	4.452,67
008	SERVIÇOS DIVERSOS	0,65%	993,60
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>80,00%</b>	<b>122.358,06</b>
	<b>BDI 25,00 %:</b>	<b>20,00%</b>	<b>30.589,51</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>152.947,57</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 06 528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.634,51	100,00	0,00	0,00	9.634,51	6,30
002	REVESTIMENTOS	7.677,36	100,00	0,00	0,00	7.677,36	5,02
003	PISOS	28.788,29	100,00	0,00	0,00	28.788,29	18,82
004	ALAMBRADOS	7.821,30	100,00	0,00	0,00	7.821,30	5,11
005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	8.934,25	100,00	8.934,25	5,84
006	PINTURA	0,00	0,00	54.056,07	100,00	54.056,07	35,34
007	URBANIZAÇÃO	0,00	0,00	4.452,67	100,00	4.452,67	2,91
008	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	0,00	993,60	100,00	993,60	0,65
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>53.921,47</b>	<b>35,25%</b>	<b>68.436,59</b>	<b>44,75%</b>	<b>122.358,06</b>	<b>80,00</b>
<b>BDI 25,00%</b>		<b>13.480,37</b>	<b>8,81%</b>	<b>17.109,15</b>	<b>11,19%</b>	<b>30.589,51</b>	<b>20,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>67.401,83</b>	<b>44,07%</b>	<b>85.545,74</b>	<b>55,93%</b>	<b>152.947,57</b>	<b>100,00</b>

Emerson P. A. A. Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 06 528971-9



## PREFEITURA DE MAURITI



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

## COMPOSIÇÕES SEINFRA 28.1 / DESONERADA

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,1500	15,9900	2,3985
TOTAL Material:						146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						183,4100

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500	24,1600	1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380
VALOR:						10,4400

1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3900	24,1600	9,4224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						55,5724
VALOR:						55,5700

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300	24,1600	3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:						27,1388
VALOR:						27,1400

2.1. C0776 VLOOKUP(B17,TABELA,2,0) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,7100	1,7253
TOTAL Material:						2,2351

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061328971-9



PREFEITURA DE MAURITI



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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 28.1 / DESONERADA

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	18,4600	2,7690
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,4200</b>

2.2. C3407 VLOOKUP(B18,TABELA,2,0) (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	24,1600	14,4960
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	18,4600	11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,5720</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0250	458,7600	11,4690
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,4690</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,0400</b>

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 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	25,1770	1,2589
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>1,2589</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0646	83,5800	5,3993
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0585	100,5000	5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,0000	0,7100	14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	2,0000	2,8300	5,6600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,1386</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,6200	18,4600	29,9052
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>58,8972</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,2900</b>

3.2. C3410 VLOOKUP(B23,TABELA,2,0) (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,1800	833,8900	150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:0 ESP =	SEINFRA	M2	0,5200	36,7100	19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,1200	48,9200	5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,0700	646,4600	45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,5200	11,4000	5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,0000	50,8000	50,8000

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 28.1/ DESONERADA

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1200	31,3800	3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA BENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm R/PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200	26,1200	13,5824
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>294,3880</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>294,3800</b>

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

Equipamento	Custo	Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)		SEINFRA	H	0,8000	1,3992	1,1194
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>1,1194</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,1000	20,0000	2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000	1,6400	4,1000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,4452</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,2000	18,4600	22,1520
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>63,2240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>109,7900</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800	0,7100	3,8908
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,4120</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	24,1600	24,1600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,1600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,5700</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,0000	42,0500	42,0500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,0500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,0500</b>

Emerson Paiva Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 06/1528971-9





## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

## COMPOSIÇÕES SEINFRA 28.1/ DESONERADA

5.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000	23,7100	71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x	SEINFRA	UN	1,0000	82,0000	82,0000
TOTAL Material:						221,8300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:						103,0750
VALOR:						324,9100

5.2. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200	9,3300	9,5166
TOTAL Material:						9,5166
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400	24,1500	3,3810
TOTAL Mão de Obra:						6,0550
VALOR:						15,5700

5.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200	3,5000	3,5700
TOTAL Material:						3,5700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:						5,1900
VALOR:						8,7600

5.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,6800	122,4300	205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,2500	12,5200	15,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,0384	495,6500	19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,2160	48,9200	10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5	SEINFRA	M2	0,1920	77,5400	14,8877



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 28.1 / DESONERADA

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,0540	152,4900	8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA BENEIRADA TRACO 1:3 ESR=5 mm R/PAREDE	SEINFRA	M2	1,4400	25,7600	37,0944
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>311,1487</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,1400</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000	7,1400	7,8540
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,8540</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	19,1000	8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	24,1500	10,8675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,4625</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,3200</b>	

5.6. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	41,3200	41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	40,6500	40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	33,6000	33,6000
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6	SEINFRA	UN	1,0000	47,0400	47,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>162,6100</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	19,1000	22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	24,1500	28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,9000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>214,5100</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000	18,6000	18,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,6000</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,5700</b>	

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

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

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 28.1 / DESONERADA

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	11,0900	11,0900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,0900</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	24,1500	7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,0600</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	11,0900	11,0900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,0900</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	24,1500	7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,0600</b>

5.10. C2484 TOMADA DOIS POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,0000	10,7400	10,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,7400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	24,1500	7,0035
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,5425</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,2800</b>

5.11. CM2050 PROJETO C/LÂMPADA DE LED DE 250W OU 400W, COMPLETA (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
XXXX	LÂMPADA DE LED 250W/220V	SEINFRA	UN	1,0000	42,7000	42,7000
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,0000	94,6000	94,6000
	P/LÂMPADA ATÉ 400W					
11781	REATOR AFP P/LÂMP. 250 W	SEINFRA	UN	1,0000	107,8200	107,8200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>245,1200</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	19,1000	38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	24,1500	48,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>86,5000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>331,6200</b>

6.1. C1614 VLOOKUP(B47,TABELA,2,0) (M2)

Emerson Patrick AIVES Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 28.1 / DESONERADA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,0500	20,2900	1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,1200	12,7800	1,5338
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,1700	22,2000	3,7740

TOTAL Material: 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	24,1600	9,6640

TOTAL Mão de Obra: 16,3490

VALOR: 22,8500

6.2. C1910 VLOOKUP(B48,TABELA,2,0) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,0800	6,9400	0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,2500	22,2000	5,5500

TOTAL Material: 6,1052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	18,4600	7,3840

TOTAL Mão de Obra: 19,4640

VALOR: 25,5700

6.3. C1041 VLOOKUP(B49,TABELA,2,0) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,0000	0,1400	0,2800
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,0500	22,2000	1,1100

TOTAL Material: 1,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	24,1600	9,6640

TOTAL Mão de Obra: 13,4840

VALOR: 14,8700

6.4. C1279 VLOOKUP(B50,TABELA,2,0) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,0300	20,2900	0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1600	31,8800	5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000	2,1400	0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200	28,8100	3,4572

TOTAL Material: 9,8087

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9







PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 28.1 / DESONERADA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	24,1600	19,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,6080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,4200</b>

7.1. C1349 VLOOKUP(B54,TABELA,2,0) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM	SEINFRA	CJ	1,0000	4.452,6700	4.452,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.452,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.452,6700</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	18,4600	1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,3845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,3800</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061 528971-9

DETALHE DA ARQUIBANCADA



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321458  
RNP 061528971-9

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
FEVEREIRO/2024	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA

OBJETO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

ENDEREÇO/OBRA: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA
- DETALHE DA ARQUIBANCADA
- LEGENDA

PRANCHA:

01/01

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



PROJETOS DE ENGENHARIA  
CNPJ: 44.608.778/0001-53  
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPAO 01,  
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488



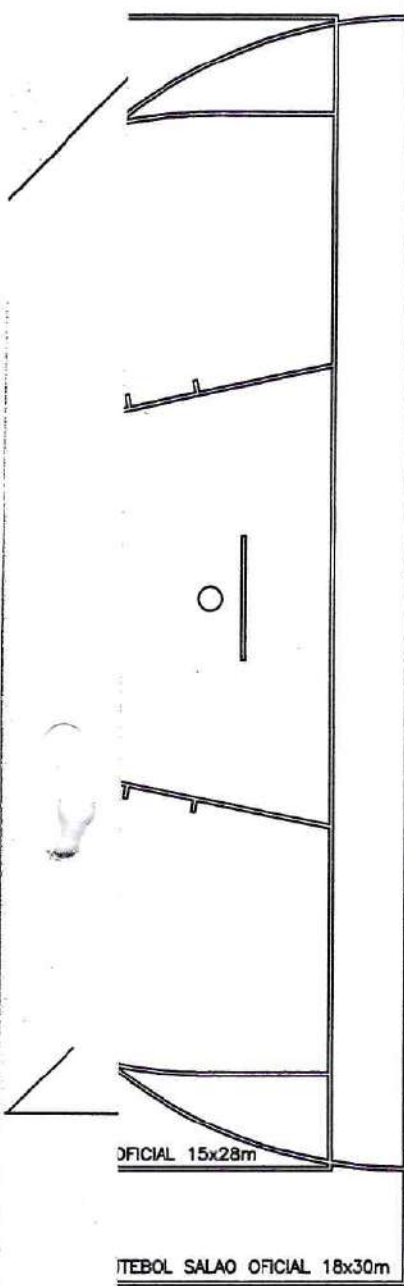
PREFEITURA DE  
**MAURITI**  
CUIDANDO DAS PESSOAS

FAIXAS DEMARCATORIAS

FAIXAS DEMARCATORIAS PARA DELIMITAR AREAS DESTINADAS AS DIVERSAS MODALIDADES ESPORTIVAS, EM TINTA APROPRIADA PARA PISOS CIMENTADOS.

ONDE HOUVER SOBREPÓSICAO DE FAIXAS PREVALECE A FAIXA JA PINTADA. APLICAR A FAIXA NA SEQUENTE SEQUENCIA: BASQUETEBOL, VOLEIBOL E FUTEBOL DE SALAO.

BASQUETEBOL COR AMARELO (5cm)  
VOLEIBOL COR BRANCO (5cm)  
FUTEBOL DE SALAO COR AZUL (5cm)



OFICIAL 15x28m

FUTEBOL SALAO OFICIAL 18x30m

*Emerson Patrick Alves Martins*  
Engenheiro Civil CREA/CE 321436  
RNP 061528971-9

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS DO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
FEVEREIRO/2024	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA

OBJETO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

ENDEREÇO/OBRA: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO:

- PLANTA DE DEMARCAÇÃO FUTSAL
- PLANTA DE DEMARCAÇÃO BASQUETE
- PLANTA DE DEMARCAÇÃO VÔLEI
- EQUIPAMENTOS

PRANCHA:

02 / 02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



PROJETOS DE ENGENHARIA  
CNPJ: 44.608.778/0001-53  
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,  
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-6488





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20241373780

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAÇÃO à  
CE20221020048



**1. Responsável Técnico**

**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS

RNP: 0615289819  
Registro: 321456CE

Empresa contratada: ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP

Registro : 0010495347-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55  
Nº: Nº 55

AVENIDA BURITI GRANDE

Complemento:

Bairro: SERRINHA

Cidade: Mauriti

UF: CE

CEP: 63210000

Contrato: 2022.03.15.(01 A 04)

Celebrado em: 15/03/2022

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

DISTRITO DE ANAUÁ

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE.

Cidade: MAURITI

UF: CE

CEP: 63210000

Data de Início: 15/03/2022

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: 07°22'56.82"S, 38°46'94.9

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE A REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO DISTRITO DE ANAUÁ, NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE.

Aditivo: 1

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x96Dx  
Impresso em: 29/02/2024 às 13:18:04 por: , lp: 200.77.180.254





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241373780



COMPLEMENTAÇÃO  
CE20221020048

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

8. Assinaturas \_\_\_\_\_

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Emerson Patrícia Alves Martins*

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE - CNPJ: 07.655.269/0001-55

9. Informações \_\_\_\_\_

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor \_\_\_\_\_

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 29/02/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: x8f8Dx  
Impresso em: 29/02/2024 às 13:16:04 por: , ip: 200.77.160.254

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

