



**GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI**  
**Comissão Permanente de Licitação**

**ANEXO I - PROJETO BÁSICO**

**OBJETO: Reforma da Quadra Poliesportiva localizada no Distrito de Anauá,  
no Município de Mauriti/CE.**



Avenida Senhor Martins, S/Nº, Bela Vista - Mauriti - Ceará  
CEP 63.210-000  
CNPJ: 07.655.269/0001-55  
[www.mauriti.ce.gov.br](http://www.mauriti.ce.gov.br)  
"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





## 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 a 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.



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 62210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.655.269/000125  
www.mauriti.ce.gov.br  
"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"

MUNICÍPIO APROVADO  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 521456  
RNP 061528981-9



## 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 1:6, 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 da 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.



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 52.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.655.260/000155  
www.mauriti.ce.gov.br

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



unicef

Emerson Paiva Alves  
Engenheiro Civil  
RNP 06152898



## 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.



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 02.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.455.260/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

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



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



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.



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 52.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.855.250/000155  
[www.mauriti.ce.gov.br](http://www.mauriti.ce.gov.br)

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



Emerson Patrick Alves Mar  
Engenheiro Civil CREA/CE 321  
RNB 061528981-



## 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	%
	Despesas Indiretas	3,80
AC	Administração Central	1,02
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	
	Benefício	0,75
S + G	Garantia/seguros	5,33
L	Lucro	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</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 M.  
Engenheiro Civil CREA/CE 37  
RNP 031528981



Av Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.056.969/0001-95  
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

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

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>HORISTA(%)</b>
<b>GRUPO A</b>		0,00
A1	INSS	1,50
A2	SESI	1,00
A3	SENAI	0,20
A4	INCRA	0,60
A5	SEBRAE	2,50
A6	Salário Educação	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00
A8	FGTS	0,00
A9	SECONCI	
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS</b>		<b>HORISTA(%)</b>
<b>GRUPO B</b>		17,84
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71
B2	Feridos	0,87
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80
B4	13º Salário	0,07
B5	Licença Paternidade	0,72
B6	Faltas Justificadas	1,55
B7	Dias de Chuvas	0,11
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71
B9	Férias Gozadas	0,03
B10	Salário Maternidade	
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS</b>		<b>HORISTA(%)</b>
<b>GRUPO C</b>		5,40
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85
C3	Férias Indenizadas	3,90
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45
C5	Indenização Adicional	
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>
<b>INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS</b>		<b>HORISTA(%)</b>
<b>GRUPO D</b>		7,46
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 32145/  
RNP 061528981-9



Av. Senador Murilo, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
UNIF: 07 000 260 0001 00  
www.mauriti.ce.gov.br

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





## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS À CONSTRUIR:

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA = DR

$$DR = A1 + A2$$

$$A1 = PPM \times HMPM$$

102,20 m  
0,60 m

PPM = PERIMETRO DA PAREDE MURETA =  
HMPM = ALTURA MEDIA DA PAREDE DA MURETA =

61,32 m<sup>2</sup>

A1 = DEMOLIÇÃO DO REBOCO DA MURETA =

$$A2 = PPA \times HMPA$$

46,40 m  
2,40 m

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

111,36 m<sup>2</sup>

A2 = DEMOLIÇÃO DO REBOCO DA ARQUIBANCADA =

172,68 m<sup>2</sup>

DR = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA =

1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL = DPI

$$DPI = CP \times LG$$

31,00 m  
3,00 m

CP = COMPRIMENTO DO PISO Á DEMOLIR =  
LG = LARGURA DO PISO Á DEMOLIR =

93,00 m<sup>2</sup>

DPI = DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL =

1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = DPC

$$DPC = CPC \times LG \times 4,00 \text{ und}$$

8,00 m  
1,80 m

CPC = COMPRIMENTO DO PISO Á DEMOLIR =  
LG = LARGURA DO PISO Á DEMOLIR =

57,60 m<sup>2</sup>

DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO =

Emerson Paiva de Alencar  
Engenheiro Civil CREA/C  
RNP 0415289



Av. Santos Martins, 2011 CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
Fone: (85) 3322-1111  
www.mauriti.ce.gov.br

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







## PREFEITURA DE MAURITI

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

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### 2.0 REVESTIMENTO

##### 2.1 CHAPISCO - CH

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

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

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

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

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

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

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

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

$$CH = \text{CHAPISCO} = 172,68 \text{ m}^2$$

##### 2.2 REBOCO - RE

$$RE = CH$$

$$CH = \text{CHAPISCO} = 172,68 \text{ m}^2$$

$$RE = \text{REBOCO} = 172,68 \text{ m}^2$$

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

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 32145  
RNP 061 528981-9



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 | Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.509.209/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE PROGRAMAS PREVENIÇÃO A SAÚDE E DESTROI A FAMILIA"





## PREFEITURA DE MAURITI

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

### MEMORIAL DE CÁLCULO

A1 - DPI = DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL =

93,00 m<sup>2</sup>

A2 = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = DPC

DPI = CPC x LG x 4,00und

8,00 m

CP = COMPRIMENTO DO PISO Á DEMOLIR =  
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 x PR

106,20 m<sup>2</sup>

AC - ÁREA DA CALÇADA Á RECUPERAR =  
PR - PORCENTUAL Á RECUPERAR =

10,00 %

CR = CALÇADA Á RECUPERAR =

10,62 m<sup>2</sup>

3.3 PISO INDUSTRIAL = PI

PI = CP x LG

31,00 m

CP = COMPRIMENTO DO PISO Á DEMOLIR =  
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 x LG x 4,00und

8,00 m

CP = COMPRIMENTO DO PISO Á DEMOLIR =  
LG = LARGURA DO PISO Á DEMOLIR =

1,80 m

PC = PISO CIMENTADO =

57,60 m<sup>2</sup>

4.0 ALAMBRADOS



Av. Senador Mello, 571 | CEP: 61.200-000 | Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.500.269/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUZICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA"





## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMORIAL DE CÁLCULO

4.1 TELA DO ALAMBRADO A SER TROCADO - TAT

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

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

$$PLE = (APEM + APEA) \times 2$$

$$PLE = (PPM + HMPM)$$

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>

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

PPA = PERIMETRO DA PAREDE ARQUIBANCADA ( 11,60 x 4 und. ) =

46,40 m

HMPA = ALTURA MEDIA DA PAREDE DA ARQUIBANCADA =

2,40 m

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 =

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



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.095.260/0001-95  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUZICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMORIAL DE CÁLCULO

PPQ = PINTURA P/ PISO DA QUADRA = 623,10 m<sup>2</sup>

6.3 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRILICA - DQT

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 DO 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 Patrícia Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9





## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JULHO 2022 - Tabela: SEINFRA/CE 027.1 Desonerada - BDI: 25,00% - Leis Sociais: 83,85%						
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	151,47	908,82
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	172,68	8,81	1.521,31
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	93,00	46,98	4.369,14
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	57,60	22,92	1.320,19
TOTAL PARCIAL						8.119,46
<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	6,18	1.067,16
2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	172,68	31,13	5.375,53
TOTAL PARCIAL						6.442,69
<b>3.0 PISOS</b>						
3.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	150,60	75,69	11.398,91
3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,62	276,66	2.938,13
3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	93,00	92,37	8.590,41
3.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	57,60	25,07	1.444,03
TOTAL PARCIAL						24.371,48
<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	25,88	4.813,68
TOTAL PARCIAL						4.813,68
<b>5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	263,73	263,73
5.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	30,00	11,06	331,80



Av. Santos Dumont, S/N | CEP: 64210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.924.201/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

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

MUNICÍPIO APROVA  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9  
UNICEF



PREFEITURA DE MAURITI

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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JULHO 2022		Tabela: SEINFRA/CE 027.1 Desonerada -		BDI: 25,00% -		Leis Sociais: 83,85%	
------------------	--	---------------------------------------	--	---------------	--	----------------------	--

Item	Código	Discriminação	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	7,44	2.232,00
5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	1.173,20
5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	M	45,00	22,90	1.030,50
5.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES	UN	1,00	172,51	172,51
5.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	27,19	27,19
5.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	20,76
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,76	20,76
5.10	C2484	TOMADA DOIS POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	19,31	77,24
5.11	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	8,00	263,39	2.107,12
TOTAL PARCIAL						7.456,81

6.0 PINTURA						
Item	Código	Discriminação	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	416,90	20,78	8.663,18
6.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	623,10	23,19	14.449,69
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	461,80	13,35	6.165,03
6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	489,20	37,76	18.472,19
TOTAL PARCIAL						47.750,09

7.0 URBANIZAÇÃO						
Item	Código	Discriminação	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46
TOTAL PARCIAL						3.506,46

8.0 SERVIÇOS DIVERSOS						
Item	Código	Discriminação	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	720,00	1,17	842,40
TOTAL PARCIAL						842,40

TOTAL DA SIMPLES R\$ =						103.303,08
BDI 25,00 % R\$ =						25.825,77
TOTAL DA OBRA R\$ =						129.128,85



Av. Santos Martins, S/N - CEP: 62211-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.655.283/0001-95  
www.mauriti.ce.gov.br

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

Engenheiro de Edifícios  
RFB 061528981-9  
unicof



PREFEITURA DE MAURITI

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

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,29%	8.119,46
002	REVESTIMENTOS	4,99%	6.442,69
003	PISOS	18,87%	24.371,48
004	ALAMBRADOS	3,73%	4.813,68
005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,77%	7.456,81
006	PINTURA	36,98%	47.750,09
007	URBANIZAÇÃO	2,72%	3.506,46
008	SERVIÇOS DIVERSOS	0,65%	842,40
TOTAL SIMPLES:		80,00%	103.303,08
BDI 25,00 %:		20,00%	25.825,77
TOTAL GERAL:		100,00%	129.128,85

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE-321436  
RNP 061528981-9



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.054.269/0001-05  
[www.mauriti.ce.gov.br](http://www.mauriti.ce.gov.br)

"NO USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.119,46	100,00	0,00	0,00	8.119,46	6,29
002	REVESTIMENTOS	6.442,69	100,00	0,00	0,00	6.442,69	4,99
003	PISOS	24.371,48	100,00	0,00	0,00	24.371,48	18,87
004	ALAMBRADOS	4.813,68	100,00	0,00	0,00	4.813,68	3,73
005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	7.456,81	100,00	7.456,81	5,77
006	PINTURA	0,00	0,00	47.750,09	100,00	47.750,09	36,98
007	URBANIZAÇÃO	0,00	0,00	3.506,46	100,00	3.506,46	2,72
008	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	0,00	842,40	100,00	842,40	0,65
TOTAL SIMPLES		43.747,32	33,88%	59.555,76	46,12%	103.303,08	80,00
BDI 25,00%		10.936,83	8,47%	14.888,94	11,53%	25.825,77	20,00
TOTAL ACUMULADO		54.684,15	42,35%	74.444,70	57,65%	129.128,85	100,00

Emerson Patrick Vas Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



Av. Senador Mathias, S/N | CEP: 63.110-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.850.000/0001-08  
www.mauriti.ce.gov.br

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







PREFEITURA DE MAURITI

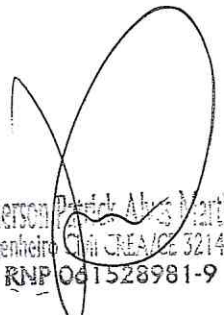
OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00	5,49	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:					10,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	KG	0,15	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37
VALOR COM ENCARGOS:					151,47

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05	8,27	0,41
12543	SERVENTE	H	0,50	5,49	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,16
VALOR COM ENCARGOS:					8,81

  
Emerson Perdigão Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321454  
RNP 061528981-9



Av. Senador Martins, 57/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.044.250/0001-50  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2					
MAO DE OBRA		Unida de	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3900	20,7700	8,1003
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					46,9753
Total Simples:					46,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					46,98

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2					
MAO DE OBRA		Unida de	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
Total:					22,9151
Total Simples:					22,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,92

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil/CEA/CE 321453  
RNP 051528981-9



Av. Sêneca Martins, S/N | CEP: 62.210-000 - Mauriti - Ceará  
FONE: (075) 366.0000 - 000155  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

1.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10	8,27	0,83
12543	SERVENTE	H	0,15	5,49	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR COM ENCARGOS:					6,18

1.9. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60	8,27	4,96
12543	SERVENTE	H	0,60	5,49	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,03	273,06	6,83
TOTAL SERVICOS:					6,83
VALOR COM ENCARGOS:					31,13

Emerson  
Engenheiro  
RNP 061528981-9

Emerson  
Engenheiro  
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI

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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unida de	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	22,3108	1,1155
				Total:	1,1155
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,6200	15,5500	25,1910
				Total:	50,1150
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	67,5000	4,3605
10280	BRITA	M3	0,0585	76,1900	4,4571
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5600	11,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	M	2,0000	2,2200	4,4400
				Total:	24,4576
				Total Simples:	75,69
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,69

Emerson Félix Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 521455  
RNP 031528981-9



Av. Senhor Manoel, S/N | CEP: 62210-000 - Mauriti - Ceará  
CENTRO ADMINISTRATIVO  
www.mauriti.ce.gov.br

“O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E PROTEGE A FAMILIA”





PREFEITURA DE MAURITI

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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

1.10. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM,	M3	0,18	679,56	122,32
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL	M2	0,52	16,36	8,51
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	M3	0,07	341,59	23,91
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	1,00	18,88	18,88
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	0,52	9,05	4,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,12	14,55	1,75
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	4,06	2,11
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,12	9,33	1,12
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>183,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>276,66</b>

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,6911
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	53,9690
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508	CERA	KG	0,1000	16,1600	1,6160
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	37,7119
				Total Simples:	92,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	92,37

Emerson Teófilo Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



Av. Sândor Martins, 5/N | CEP: 63.220-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 02.656.029/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DIÁRIOS PREJUDICA A SAÚDE E RESERVA A FAMILIA"





PREFEITURA DE MAURITI

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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	20,7700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
				Total:	4,2973
				Total Simples:	25,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,07

1.15. 12035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) (M2)

VALOR COM ENCARGOS: 25,88

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x	UN	1,0000	65,0000	65,0000
				Total:	173,8800
				Total Simples:	263,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	263,73

Emerson Patric Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 32145  
RNP 061528981-9



Av. Sintoir Martins, S/N | CEP: 63220-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.694.259/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE DROGAS RESISTÊNCIA A SAÚDE E PROTEÇÃO A FAMILIA





PREFEITURA DE MAURITI



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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,7700	2,9078
				Total:	5,2556
MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,6900	5,8038
				Total:	5,8038
				Total Simples:	11,06
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,06

1.19. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	6,42	0,77
12312	ELETRICISTA	H	0,12	8,27	0,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,88	2,94
				TOTAL MATERIAL:	2,94
				VALOR COM ENCARGOS:	7,44

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321455  
RNP 061328981-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 61.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.051.273/000155  
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN				
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	120,3245	202,1452
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,7262	15,9078
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0384	395,5363	15,1886
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	M2	0,1920	66,1920	12,7089
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,2463	32,0346
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,2160	41,2075	8,9008
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,7185	6,4108
Total:				293,2966
Total Simples:				293,30
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				293,30

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2312 ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
Total:				16,8930
MATERIAIS				
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
Total:				6,0060
Total Simples:				22,90
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,90

EMERSON DA SILVA ALVES  
Engenheiro Civil - CREA/CE 5214  
RNP 061528981-9







PREFEITURA DE MAURITI

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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total:	127,4600
				Total Simples:	172,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	172,51

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
				Total:	15,9300
				Total Simples:	27,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,19

Engenheiro de Edifícios  
Engenheiro Civil  
RNP C6 528981-9



Av. Senhor Martos, S/N | CEP: 62210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.649.250/0001-58  
www.mauriti.ce.gov.br

“O USO DE DROGAS RECONDUZ A GARDE E DESTRÓI A FAMILIA”





PREFEITURA DE MAURITI

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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					11,2620
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
Total:					9,5000
Total Simples:					20,76
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,76

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					11,2620
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
Total:					9,5000
Total Simples:					20,76
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,76

  
Emerson Dantas Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-100 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 02.859.289-0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROÇA A FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI

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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
Total:					10,8866
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
Total:					8,4200
<b>Total Simples:</b>					<b>19,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>19,31</b>

C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
Total:					75,0800
MATERIAIS					
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	32,6500	32,6500
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	84,5100	84,5100
Total:					191,3100
<b>Total Simples:</b>					<b>266,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>266,39</b>

Emerson José de Alencar Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 521456  
RNP 061528981-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 61210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.549.269/0001-05  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

1.27. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	6,42	2,25
12395	PINTOR	H	0,40	8,27	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:					6,61
VALOR COM ENCARGOS:					20,78

Emerson Pereira de Menezes  
Engenheiro Civil - CREA/CE 521656  
RNP 061528981-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP 63210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.870.060/000156  
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

1.29. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12395	PINTOR	UNID H	COEFICIENTE 0,50
12543	SERVENTE	UNID H	COEFICIENTE 0,40
			PREÇO UNITÁRIO 8,27
			5,49
			TOTAL MAO DE OBRA: 6,33
<b>MATERIAL</b>			
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	UNID L	COEFICIENTE 0,08
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	UNID L	COEFICIENTE 0,25
			PREÇO UNITÁRIO 5,44
			24,59
			TOTAL MATERIAL: 6,58
			VALOR COM ENCARGOS: 23,19

*(Handwritten signature)*

Emerson Pinheiro dos Santos  
Engenheiro Civil - CREA 22.521/935  
RMP 661528981-9



Av. Senhor Martins, 521 - CEP. 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ 07.556.203/0001-88  
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

1.30. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	6,42	1,28	
12395 PINTOR	H	0,40	8,27	3,31	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
				4,59	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11178 FITA CREPE 16MM	M	2,00	0,23	0,46	
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,05	24,59	1,23	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
				1,69	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	
				13,35	

1.31. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	6,42	5,14	
12395 PINTOR	H	0,80	8,27	6,62	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
				11,75	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	0,52	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	4,00	
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30	1,69	0,51	
12293 ZARCÃO	L	0,12	22,58	2,71	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
				7,73	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	
				37,76	

Emerson Paiva de Aguiar  
Engenheiro Civil CRM/CE 321453  
RNP 061528981-9



Av. Senhor Martins, 578 | CEP: 63020-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.652.369/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA"





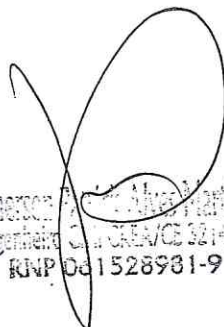
PREFEITURA DE MAURITI

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

COMPOSIÇÕES SEINFRA 27.1 / DESONERADA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.33. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM				
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46
TOTAL MATERIAL:				3.506,46
VALOR COM ENCARGOS:				3.506,46

MAO DE OBRA	Unida de	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
Total:				1,1662
Total Simples:				1,17
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,17

  
Emerson  
Engenheiro Civil  
C.R.C. CA/CE 521406  
RNP 061528981-9



Av. Senhor Martinho, S/N | CEP: 62210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.642.200/0001-05  
www.mauriti.ce.gov.br

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



DETALHE DA ARQUIBANCADA



*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Civil Alexandre Martins  
CREA/CE 321450  
RNP 051528901-9

NOTAS

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

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JULHO/2022	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** / 02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



**ALPHA**  
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) 98842-5488



PREFEITURA DE  
**MAURITI**  
CUIDANDO DAS PESSOAS

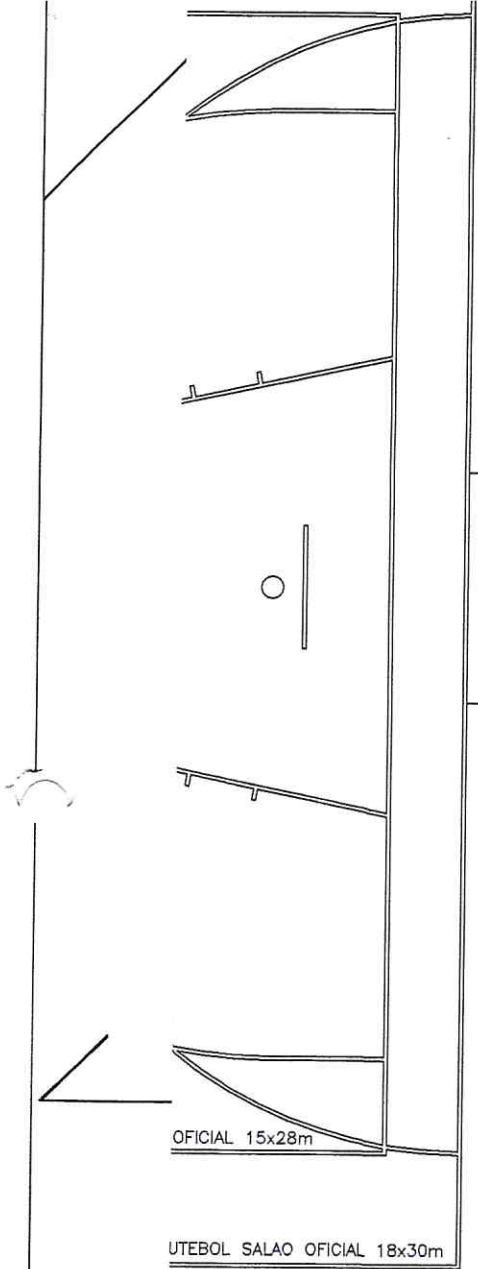
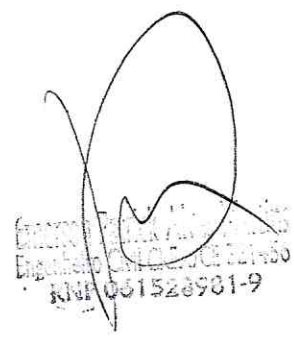


FAIXAS DEMARCATÓRIAS

FAIXAS DEMARCATÓRIAS PARA DELIMITAR ÁREAS DESTINADAS AS DIVERSAS MODALIDADES ESPORTIVAS, EM TINTA APROPRIADA PARA PISOS CIMENTADOS.

ONDE HOUVER SOBREPOSIÇÃO DE FAIXAS PREVALECE A FAIXA JÁ PINTADA.  
 APLICAR A FAIXA NA SEQUÊNCIA: BASQUETE, VOLEIBOL E FUTEBOL DE SALÃO.

BASQUETE	COR AMARELO	(5cm)
VOLEIBOL	COR BRANCO	(5cm)
FUTEBOL DE SALÃO	COR AZUL	(5cm)



**NOTAS**

- COTAS E MEDIDAS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, LANCES E PRINCÍPIOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESTE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JULHO/2022	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	PRANCHA: <b>02</b> / <b>02</b>
	- PLANTA DE DEMARCAÇÃO BASQUETE	
	- PLANTA DE DEMARCAÇÃO VÔLEI	
	- EQUIPAMENTOS	

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

**ALPHA**  
 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) 98942-5488



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20221020048

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**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**

RNP: 0615289819  
Registro: 321456CE

Registro : 0010495347-CE

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA - ME**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.**

**AVENIDA BURITI GRANDE**

Complemento:

Cidade: **Mauriti**

Bairro: **SERRINHA**  
UF: **CE**

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

CEP: **63210000**

Contrato: **2022.03.15.(01 A 04)**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em: **15/03/2022**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**DISTRITO DE ANAUÁ**

Complemento:

Cidade: **MAURITI**

Data de Início: **15/03/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.**

Previsão de término: **15/03/2023**

Nº: **S/Nº**  
Bairro: **NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE.**  
UF: **CE**

Coordenadas Geográficas: **07°22'56.82"S, 38°46'9.49"W**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.655.269/0001-55**

**4. Atividade Técnica**

14 - **Elaboração**

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

	Quantidade	Unidade
	1,00	un
	1,00	un
	1,00	un
	1,00	un
	1,00	un
	1,00	un
	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.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2zd0B  
Impresso em: 12/10/2022 às 09:32:13 por: , lp: 200.77.181.169

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

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



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221020048

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Emerson Patrick Alves Martins*

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
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**

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 13/07/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215516813

*Emerson Patrick Alves Martins*  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2zd0B  
Impresso em: 12/10/2022 às 09:32:13 por: . Ip: 200.77.181.169

