



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## **Projeto Básico de Engenharia**

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE 05 MATA BURROS  
LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CONFORME PROJETO  
EM ANEXO.



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



- **Apresentação**

Dados da Obra

Localização da Obra

Descrição Sumária do Projeto

- **Localização do Município**

- **Memorial Descritivo e Especificações Técnicas**

- **Orçamento Básico**

- **Cronograma Físico Financeiro**

- **Composição do BDI**

- **Composição de Custos Unitário**

- **Memória de Cálculo**

- **Considerações Gerais para Execução dos Serviços**

- **Peças Gráficas**



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## APRESENTAÇÃO

### Dados da Obra

Este memorial refere-se à construção de 05 mata burros localizado no município de Quixeré, conforme Planta em Anexo.

### Localização da Obra

A referida construção será executada no município de Quixeré/CE, conforme plantas de situação e localização.

### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

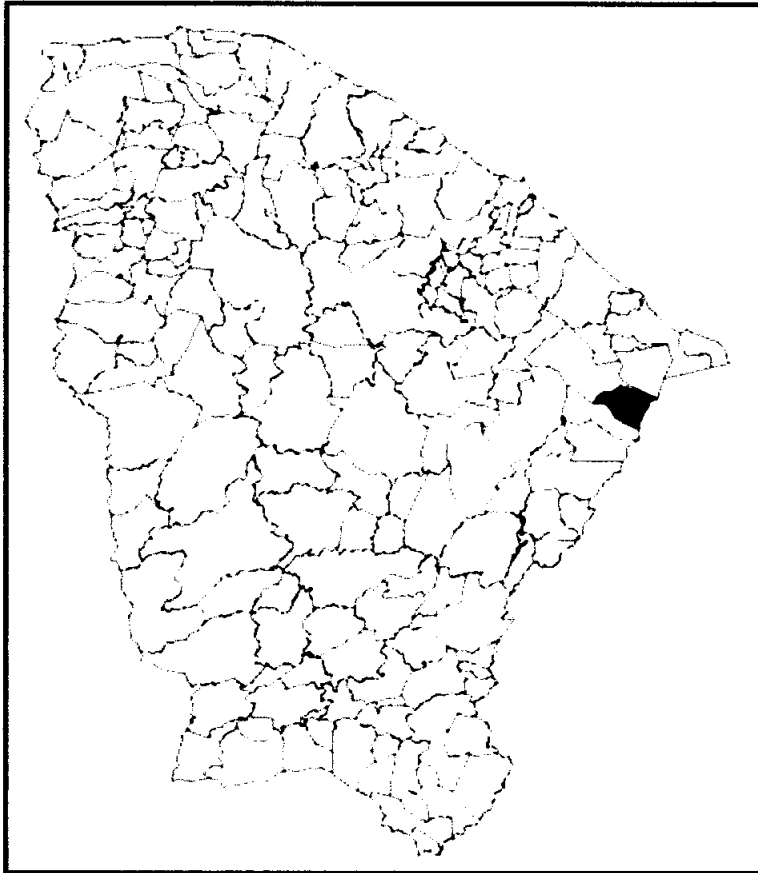
- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- Orçamento Básico;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composição do BDI;
- Composição de Custos Unitário
- Memória de Cálculo
- Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- Peças Gráficas.



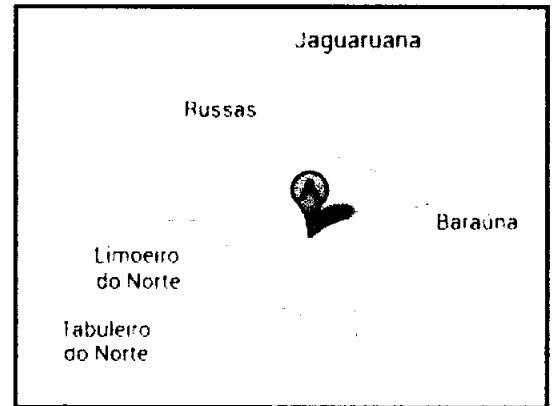
# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

## LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Situação do Município



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas que presidirão a construção de 05 mata burros localizado no município de Quixeré conforme projeto em anexo

Toda a especificação trata-se das condições gerais das principais características dos serviços a serem executados e dos materiais a serem empregados, tudo de acordo com o projeto e com a relação dos quantitativos de obra e serviços.

São partes integrantes deste, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### 2. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA

É de nosso conhecimento a serventia dos mata burros nas entradas da nossa cidade, inicialmente utilizados para impedir que os animais saiam das propriedades rurais, passando para outras áreas ou estradas provocando acidentes, como também evitar conflito de animais entre municípios.

### 3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Escavação
- Alvenaria de embasamento
- Anel
- Alvenaria de tijolo cerâmico
- Viga de madeira maciça
- Reboco
- Pintura
- Limpeza final.



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## 4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na reforma 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. Deverão ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

## 5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da reforma. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização

## 6. ESCAVAÇÃO

Para a execução dos mata-burros serão realizadas escavações manuais onde devem ser tomados os devidos cuidados em relação as alturas. A executante após o termino do processo escavação manual para retirar o material. As cavas deverão ser executadas de acordo com as indicações constantes no projeto da obra considerando a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser retirado.

## 7. FUNDAÇÕES (ALVENARIA DE EMBASAMENTO)

A alvenaria de embasamento, baldrame, será executada em pedra argamassada, assentes com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4.

Observemos as amarrações nas fiadas e nos cantos e toda a construção

## 8. A ESTRUTURA METÁLICA

Os tubos de aço utilizados na execução do projeto deverão ser instalados em boas condições para que não haja irregularidade e desconformidade com o projeto. Deverão ser fabricados e instalados (tubos de aço diâmetro mínimo 90mm e parede com espessura mínima de 4mm).

## 9. PAREDES (ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO)



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.

## 10. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNA E EXTERNA

O reboco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço 1:4. A execução do reboco será iniciada, com a superfície limpa e molhada com broxa.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos.

## 11. CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA E ARAME FARPADO

### Locação da cerca

Marcar o alinhamento da cerca com piquetes e linha de nylon.

Definir o espaçamento.

### Cravação dos mourões

Executar as valas ou furos para os mourões.

Enterrar os mourões a 0,70 m de profundidade, prumados.

### Cravação das estacas

Abrir os furos ou cravar diretamente no solo, respeitando o espaçamento.

Enterrar cerca de 0,60 m no solo.

### Esticamento e fixação do arame farpado

Esticar os **8 fios de arame farpado** paralelos, distribuídos ao longo da altura útil da cerca (cerca de 1,40 m a 1,60 m).

Fixar os arames nos mourões com **grampos galvanizados**, utilizando **esticadores** para manter a tensão.

Fixar os arames às estacas com grampos ou pregos apropriados.

### Acabamento e inspeção

Conferir o prumo dos mourões e o alinhamento das estacas.

Verificar a tensão dos arames para evitar flacidez.

Garantir que não existam pontas de arame soltas que possam causar acidentes.



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

### 12. PORTÃO DE MADEIRA (BARROTE, RIPA E CAIBRO) DE 2,20m X 1,40m

#### Preparo da base de apoio

Verificar o alinhamento da cerca ou muro onde o portão será instalado.

Fixar ou conferir a fixação dos **mourões de sustentação** (laterais do portão), devidamente prumados e firmes.

#### Posicionamento do portão

Colocar o portão na posição de assentamento, deixando espaço adequado entre o solo e a parte inferior (mínimo 5 cm para evitar atrito com o chão).

Apoiar o portão com cunhas de madeira para manter o nível e o prumo durante a fixação.

#### Fixação das dobradiças

Marcar os pontos de instalação das dobradiças no portão e no mourão.

Fixar as dobradiças com **parafusos galvanizados** (ou parafusos de cabeça sextavada, em casos de portões mais pesados).

Conferir se o portão abre e fecha livremente sem atrito.

Conferir o alinhamento final e funcionamento da abertura.

### 13. PINTURA

Execução de serviços de pintura em paredes, esquadrias de madeira e superfície metálica, deverão conferindo-lhes um acabamento uniforme.

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão e mofo, antes da aplicação da tinta.

### 14. LIMPEZA FINAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno e transportado até uma área de bota fora.

### 15. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a conclusão total da obra, deverá ser entregue pela CONTRATADA em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno e transportado até uma área de bota fora

A obra só será dada como entregue após a inspeção final da FISCALIZAÇÃO.



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"




**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**  
**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**  
**OBRA: CONSTRUÇÕES DE MATA BURRO NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ**  
**DATA: 28/08/2025**  
**BDI=27,74%**

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 88.549,92
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	183,41	234,29	R\$ 468,58
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	10,40	13,28	R\$ 1.328,00
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,20	54,09	69,09	R\$ 2.431,97
1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,00	543,91	694,79	R\$ 16.674,96
1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,00	808,69	1.033,02	R\$ 4.132,08
1.6	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	62,50	31,32	40,01	R\$ 2.500,63
1.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	21,00	108,91	139,12	R\$ 2.921,52
1.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	46,20	39,21	50,09	R\$ 2.314,16
1.9	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	46,20	7,91	10,10	R\$ 466,62
1.10	COTAÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATA BURRO METÁLICO (TUBOS DE AÇO DIÂMETRO MÍNIMO 90mm E PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm)	UN	5,00	7.100,00	9.069,54	R\$ 45.347,70
1.11	COTAÇÃO	PORTÃO DE MADEIRA (BARROTE, RIPA E CAIBRO) DE 2,20m X 1,40m		5,00	1.560,00	1.992,74	R\$ 9.963,70
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 693,00
2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	42,00	12,92	16,50	R\$ 693,00
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 89.242,92</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 89.242,92 (OITENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)

  
**Marcos Antônio O. Lima**  
 RNP 061292357-6 / CREA-CE 52905  
**Engenheiro Civil**  
 CPF: 391.604.403-68



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E  
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"




ORÇAMENTO  
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ  
OBRA: CONSTRUÇÕES DE MATA BURRO NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ  
DATA: 28/08/2025  
BDI=27,74%

CONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ETAPA	(%)	30 DIAS	(%)	60 DIAS	(%)	VALOR TOTAL
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.549,92	99,22%	44.274,96	50%	44.274,96	50%	R\$ 88.549,92
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	693,00	0,78%	346,50	50%	346,50	50%	R\$ 693,00
TOTAL GERAL		89.242,92	100%	44.621,46		R\$ 44.621,46		R\$ 89.242,92
				44.621,46		R\$ 89.242,92		

  
**Marcos Antônio O. Lima**  
RNP 061292357-6 / CREA-CE 52905  
Engenheiro Civil  
CPF: 301.604.403-68



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## DEMONSTRATIVO DO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3	5,5	<b>4,00</b>	Administração Central
S e G	0,8	1,00	<b>0,80</b>	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	<b>0,97</b>	Risco
DF	0,59	1,39	<b>0,59</b>	Despesas Financeira
L	6,16	8,96	<b>7,40</b>	Lucro
I	5,65	10,65	<b>10,55</b>	Tributos

<b>TOTAL</b>	<b>27,747</b>	← BDI A SER ADOTADO
<b>TOTAL</b>	<b>21,63</b>	← BDI SEM CPRB

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
Cont. Prev.	4,5
ISS	2,4
<b>Total</b>	<b>10,55</b>


(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta)

Declaramos que, conforme **legislação municipal**, a base de cálculo do ISS é de 60% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no município é de 4%.

## FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \left[ \left( \frac{1+AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} + \frac{G}{100} \right) \times \left( \frac{1+DF}{100} \right) \times \left( \frac{1+L}{100} \right) / \left( \frac{1-I}{100} \right) - 1 \right] \times 100$$

  
**Marcos Antonio O. Lima**  
RNP 061292357-6 / CREA - CE 52905  
Engenheiro Civil  
CPF: 381.504.493-88

Engenheiro Responsável

Representante Tomador



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



## IV. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS) COM DESONERAÇÃO							
ITEM	FONTE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	V.UNIT TABELA	TOTAL
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Hxmês	0,03	17.326,01	519,78
SUB-TOTAL							<b>519,78</b>
CONOGRAMA (MÊS)							2,00
VALOR TOTAL							1.039,56
FRAÇÃO 100%							10,40
BDI 27,74%							2,88
VALOR TOTAL (R\$/%)							<b>13,28</b>

Preço Adotado: 183,4100

Unid: M2

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>36,9200</b>

### MATERIAIS

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>146,4941</b>

Total Simples 183,41

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 183,41**

Preço Adotado: 54,0900

Unid: M3

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2,9300	18,4600	54,0878
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>54,0878</b>



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÊ”



Total Simples	54,09
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>54,09</b>

**Preço Adotado: 543,9100**

**Unid: M3**

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	9,0000	18,4600	166,1400
12391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>311,1000</b>

### MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>232,8100</b>

Total Simples	543,91
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>543,91</b>

**Preço Adotado: 808,6900**

**Unid: M3**

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>257,0800</b>

### MATERIAIS

10280	BRITA	M3	0,6150	100,5000	61,8075
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	100,5000	26,4315
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,7100	261,6350
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	7,1000	127,8000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	119,5800	73,9363
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>551,6103</b>

Total Simples	808,69
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>808,69</b>



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÊ”



Preço Adotado: 31,3200

Unid: M

## MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,7680</b>

## MATERIAIS

19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	7,0400	4,6957
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,9100	7,2800
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	14,5900	0,5836
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	7,6800	0,1536
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,7129</b>

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10581	<u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)</u>	H	0,0280	63,2959	1,7723
10703	<u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)</u>	H	0,0120	172,3484	2,0682
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>3,8405</b>

Total Simples 31,32

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 31,32**

Preço Adotado: 108,9100

Unid: M2

## MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,8400	18,4600	33,9664
12391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>70,2064</b>

## MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	83,5800	3,4519
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5300	24,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,7100	4,3949
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9600	5,9424



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>38,6992</b>
Total Simples	108,91
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>108,91</b>

**Preço Adotado: 39,2100**

**Unid: M2**

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,5720</b>

### SERVIÇOS

<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.</u>	M3	0,0250	545,3833	13,6346
	<u>TRAÇO 1:4</u>				
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>13,6346</b>

Total Simples 39,21

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 39,21**

**Preço Adotado: 7,9100**

**Unid: M2**

### MAO DE OBRA

I2395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2480</b>

### MATERIAIS

I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,4700	0,6615
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,6615</b>

Total Simples 7,91

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 7,91**

**Preço Adotado: 12,9200**

**Unid: M2**



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,9220</b>
Total Simples					12,92
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,92</b>



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

<b>ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### MATABURRO 01 – BECO DE CABÓ

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	=1*2
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,04	=(2,1*4*0,6)+ (4+4+1,6+1,6+1,6+1,6+1,6) *0,25*0,5
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,80	=(4+4+1,6+1,6+1,6+1,6+1,6) *0,3*1
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,80	=(4+4+1,6+1,6+1,6+1,6+1,6) *0,25*0,2
C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2,30	=(6,3-4)
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,20	=(1*2,1)*2
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	9,24	=(1+0,2+1)*2,1*2
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	9,24	=(1+0,2+1)*2,1*2
COTAÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATA BURRO METÁLICO (TUBOS DE AÇO DIÂMETRO MÍNIMO 90mm E PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm)	UN	1	1
COTAÇÃO	PORTÃO DE MADEIRA (BARROTE, RIPA E CAIBRO) DE 2,20m X 1,40m	UN	1	1
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	8,40	=4*2,1

  
**Marcos Antônio O. Lima**

RNP 061292357-6 / CREA-CE 52905

Engenheiro Civil

CPF: 391.604.403-68



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### MATABURRO 02 – ILHA II

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,04	$= (2,1 * 4 * 0,6) + (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,25 * 0,5$
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,80	$= (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,30 * 1$
C0089	ANEL C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,80	$= (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,25 * 0,2$
C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	8,30	$= (14,5 - 4 - 2,2)$
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,20	$= (1 * 2,1) * 2$
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	9,24	$= (1 + 0,2 + 1) * 2,1 * 2$
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	9,24	$= (1 + 0,2 + 1) * 2,1 * 2$
COTAÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATA BURRO METÁLICO (TUBOS DE AÇO DIÂMETRO MÍNIMO 90mm E PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm)	UN	1	1
COTAÇÃO	PORTÃO DE MADEIRA (BARROTE, RIPA E CAIBRO) DE 2,20m X 1,40m	UN	1	1
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	8,40	$= 4 * 2,1$

  
**Marcos Antônio O. Lima**

RNP 061292357-6 / CREA - CE 52905

Engenheiro Civil

CPF: 391.604.403-68



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### MATABURRO 03 - ILHA

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,04	$= (2,1 * 4 * 0,6) + (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,25 * 0,5$
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,80	$= (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,30 * 1$
C0089	ANEL C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,80	$= (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,25 * 0,2$
C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	32,30	$= (38,5 - 4 - 2,2)$
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,20	$= (1 * 2,1) * 2$
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	9,24	$= (1 + 0,2 + 1) * 2,1 * 2$
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	9,24	$= (1 + 0,2 + 1) * 2,1 * 2$
COTAÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATA BURRO METÁLICO (TUBOS DE AÇO DIÂMETRO MÍNIMO 90mm E PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm)	UN	1	1
COTAÇÃO	PORTÃO DE MADEIRA (BARROTE, RIPA E CAIBRO) DE 2,20m X 1,40m	UN	1	1
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	8,40	$= 4 * 2,1$

  
**Marcos Antônio O. Lima**

RNP 061292357-6 / CREA - CE 52905

Engenheiro Civil

CPF: 391.604.403-68



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### MATABURRO 04 – SÍTIO LEÃO

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,04	$= (2,1 * 4 * 0,6) + (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,25 * 0,5$
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,80	$= (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,30 * 1$
C0089	ANEL C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,80	$= (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,25 * 0,2$
C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	15,60	$= (21,8 - 4 - 2,2)$
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,20	$= (1 * 2,1) * 2$
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	9,24	$= (1 + 0,2 + 1) * 2,1 * 2$
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	9,24	$= (1 + 0,2 + 1) * 2,1 * 2$
COTAÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATA BURRO METÁLICO (TUBOS DE AÇO DIÂMETRO MÍNIMO 90mm E PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm)	UN	1	1
COTAÇÃO	PORTÃO DE MADEIRA (BARROTE, RIPA E CAIBRO) DE 2,20m X 1,40m	UN	1	1
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	8,40	$= 4 * 2,1$

  
**Marcos Antônio O. Lima**

RNP 061292357-6 / CREA-CE 52905

Engenheiro Civil

CPF: 391.804.408-89



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### MATABURRO 05 – SÍTIO VARZINHA

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,04	$= (2,1 * 4 * 0,6) + (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,25 * 0,5$
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,80	$= (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,30 * 1$
C0089	ANEL C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,80	$= (4 + 4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,25 * 0,2$
C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	4,00	$= (10,2 - 4 - 2,2)$
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,20	$= (1 * 2,1) * 2$
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	9,24	$= (1 + 0,2 + 1) * 2,1 * 2$
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	9,24	$= (1 + 0,2 + 1) * 2,1 * 2$
COTAÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATA BURRO METÁLICO (TUBOS DE AÇO DIÂMETRO MÍNIMO 90mm E PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm)	UN	1	1
COTAÇÃO	PORTÃO DE MADEIRA (BARROTE, RIPA E CAIBRO) DE 2,20m X 1,40m	UN	1	1
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	8,40	$= 4 * 2,1$

  
**Marcos Antônio O. Lima**

RNP 061292357-6 / CREA - CE 52905

**Engenheiro Civil**

CPF: 352.504.453-58



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

## CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

### Projetos

Todos os projetos necessários á execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela **SEINFRA**, Tabela Unificada da Secretaria de infra-estrutura do Estado do Ceará. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua contra exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## **Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

## **Mão De Obra**

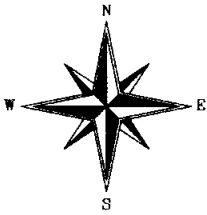
A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

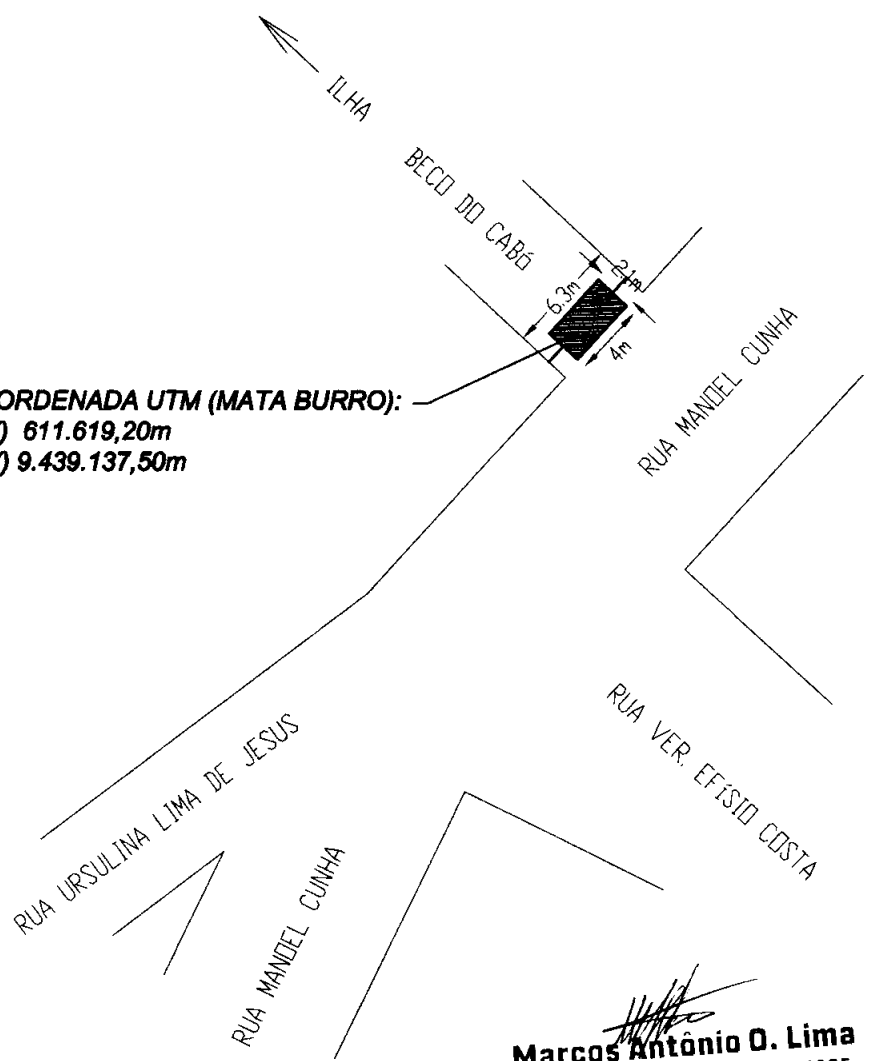
Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

## **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

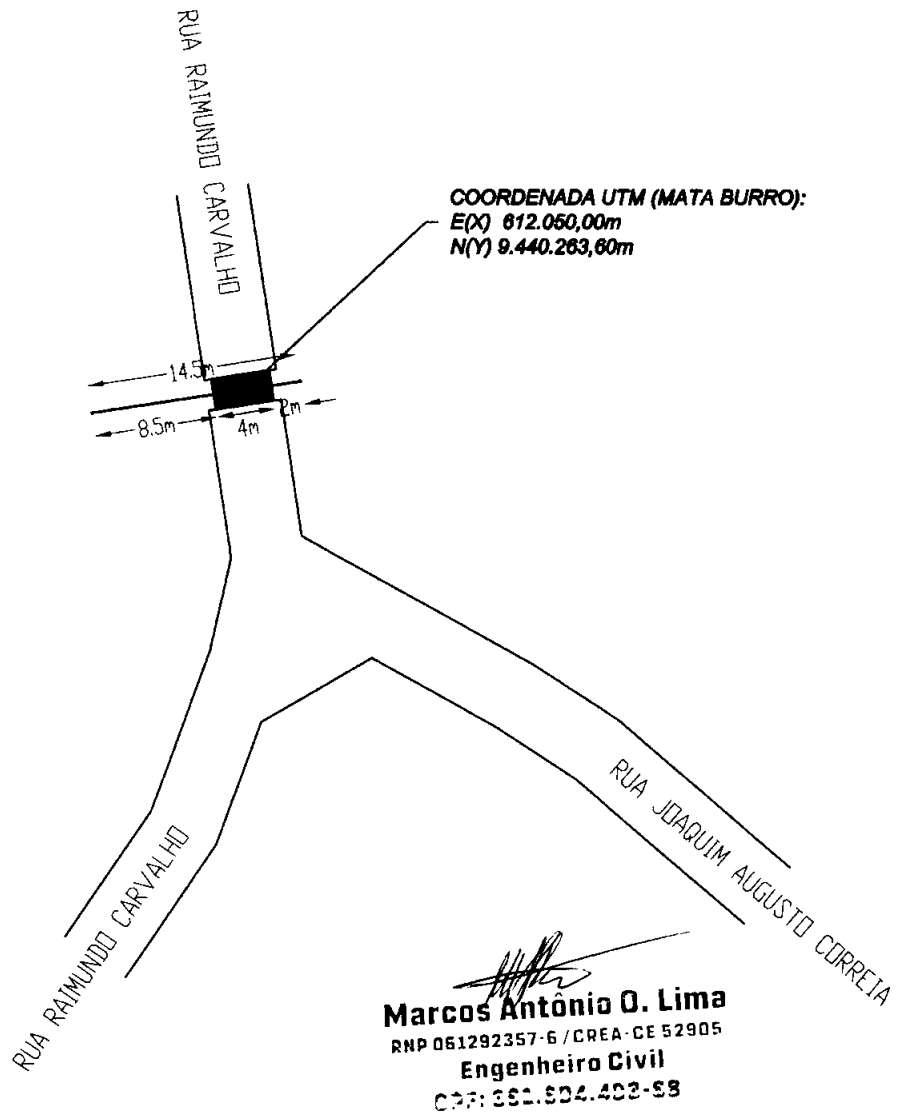
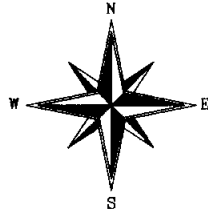


COORDENADA UTM (MATA BURRO):  
E(X) 611.619,20m  
N(Y) 9.439.137,50m

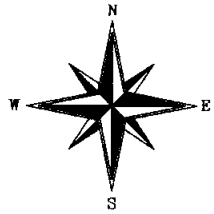


*Marcos Antonio O. Lima*  
**Marcos Antônio O. Lima**  
RNP 061292357-6 / CREA - CE 52905  
Engenheiro Civil  
CPF: 552.504.409-68

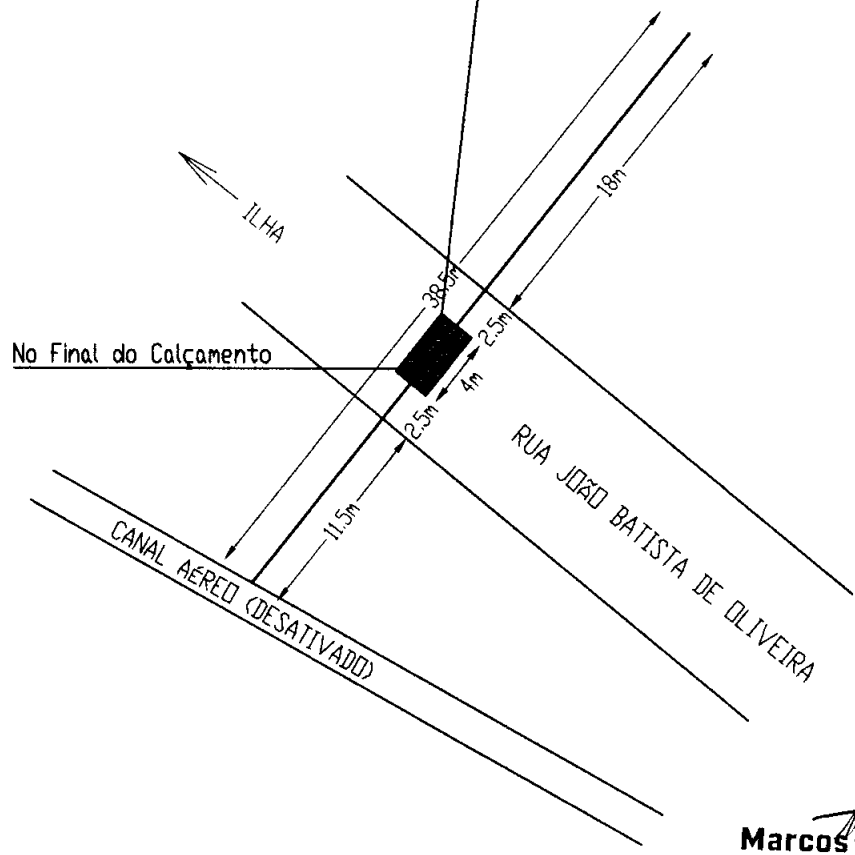
Título:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	Folha:	01
Objetivo:				
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS				
Local:				
Centro - Beco de Cabó				
Logradouro:				
Rua Manoel Cunha C/ Beco do Cabó				
Escala:	Desenho:		Data:	
1 / 400	Ricardo		28/03/2025	




Título:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		Folha:	
				02	
Objetivo:		PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS			
Local:		Sítio Ilha II			
Logradouro:		Rua Raimundo Carvalho			
Escala:	1 / 500	Desenho:	Ricardo	Data:	28/03/2025

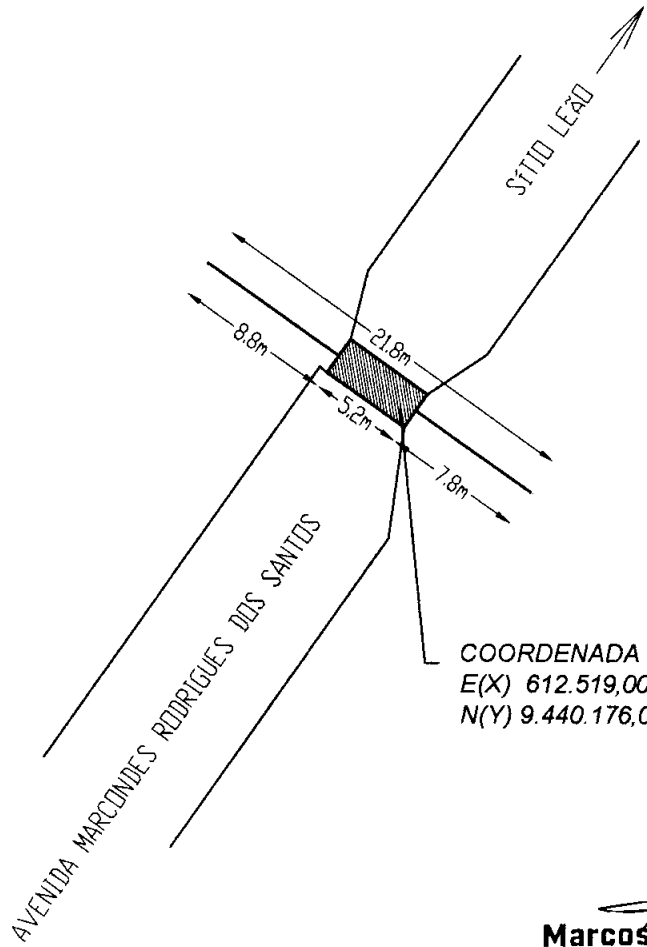
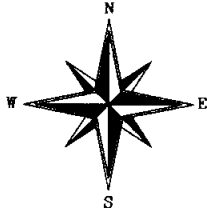


**COORDENADA UTM (MATA BURRO):**  
E(X) 611.765,60m  
N(Y) 9.439.463,55m

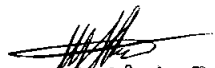


  
**Marcos Antonio O. Lima**  
RNP 061292357-6 / CREA - CE 52905  
**Engenheiro Civil**  
CPF: 991.804.408-93

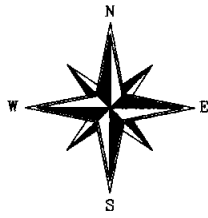
Título: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ</b>		Folha: <b>03</b>
Objetivo: <b>PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS</b>		
Local: <b>Centro Ilha</b>		
Logradouro: <b>Rua João Batista de Oliveira</b>		
Escala: <b>1 / 400</b>	Desenho: <b>Ricardo</b>	Data: <b>28/03/2025</b>



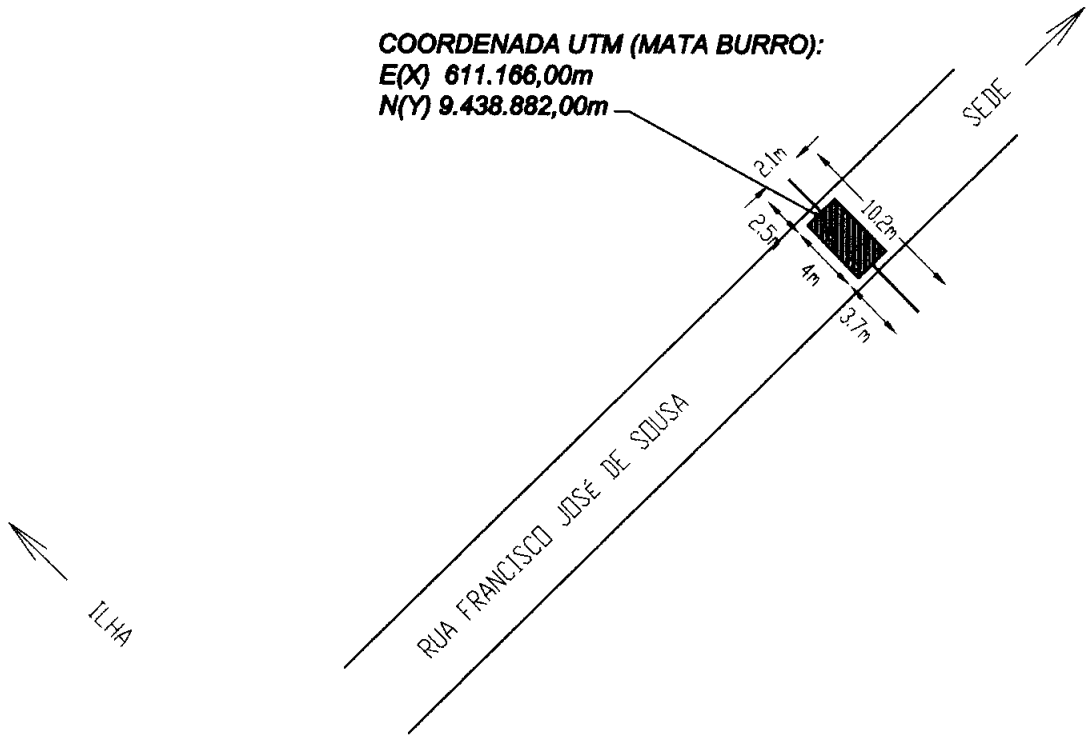
COORDENADA UTM (MATA BURRO):  
E(X) 612.519,00m  
N(Y) 9.440.176,00m


  
**Marcos Antônio O. Lima**  
RNP 061292357-6 / CREA - CE 52905  
**Engenheiro Civil**  
CPF: 392.904.403-99

Título: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ</b>		Folha: <b>04</b>
Objetivo: <b>PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS</b>		
Local: <b>Sítio Leão</b>		
Logradouro: <b>Avenida Marcondes Rodrigues dos Santos</b>		
Escala: <b>1 / 400</b>	Desenho: <b>Ricardo</b>	Data: <b>28/03/2025</b>

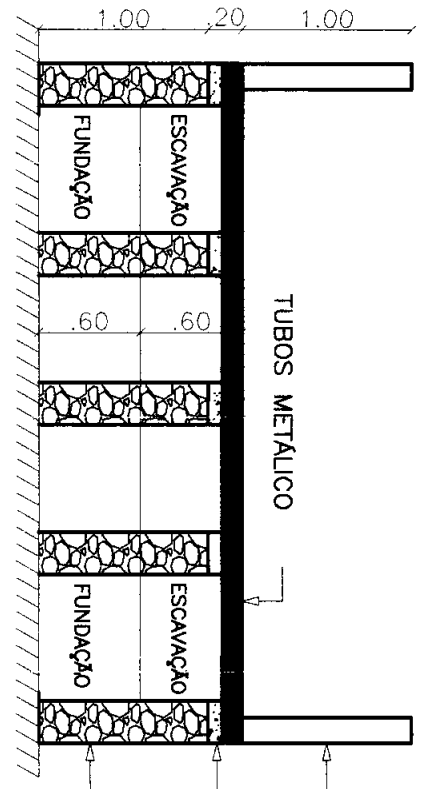


COORDENADA UTM (MATA BURRO):  
E(X) 611.166,00m  
N(Y) 9.438.882,00m



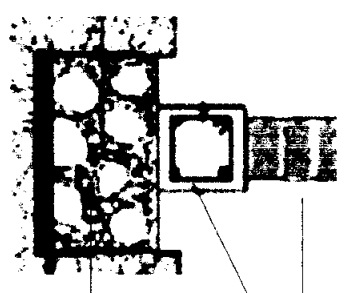
  
**Marcos Antônio O. Lima**  
RNP 061292357-6 / CREA-CE 52905  
Engenheiro Civil  
CPF: 992.904.408-93

Título:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	Folha:	05
Objetivo:				
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS				
Local:				
Sítio Varzinha				
Logradouro:				
Rua Francisco José de Sousa				
Escala:		Desenho:		Data:
1 / 400		Ricardo		28/03/2025



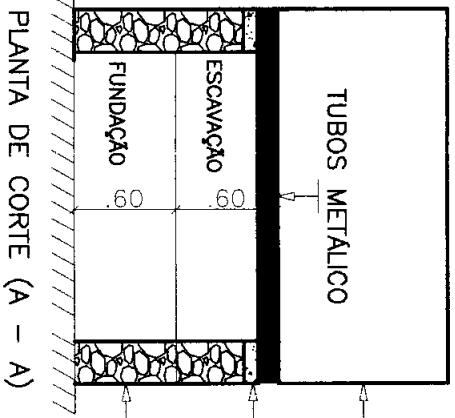
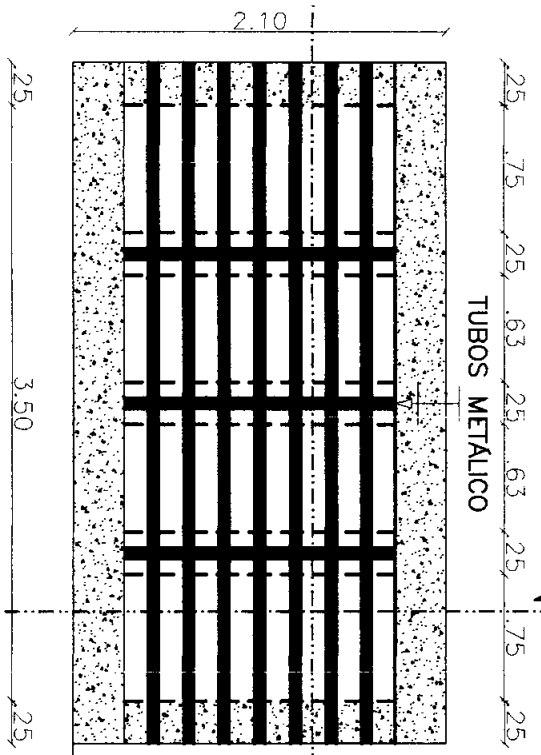
Alvenaria de Elevação  
Concreto para respaldo sobre alvenaria de pedra com peça de tubos metálico embutida  
Alvenaria de Ebasamento

**DETALHE DAS FUNDAÇÕES**



ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO  
CINTAMENTO DE 25 x 20 cm  
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA  
25 20 18 14  
4 Ø 8.0

**Marcos Antônio O. Lima**  
RNP 061292357-6 / CREA-CE 52905  
Engenheiro Civil  
CPF: 351.804.403-63



Alvenaria de Elevação  
Concreto para respaldo sobre alvenaria de pedra com peça de tubos metálico embutida  
Alvenaria de Ebasamento

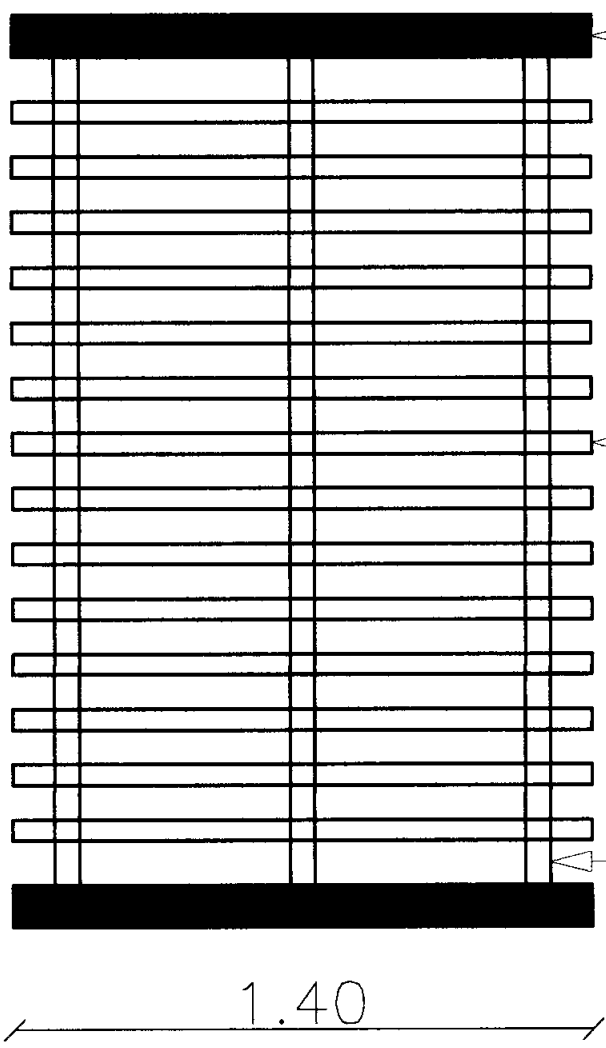


ASSINADO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS	FINANÇAS	01
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	LOCAL	NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
PROJETA	MARCO OLIVEIRA	ESCALA	SEM ESCALA
DATA	ABRIL 2025		

BARROTE

RIPA

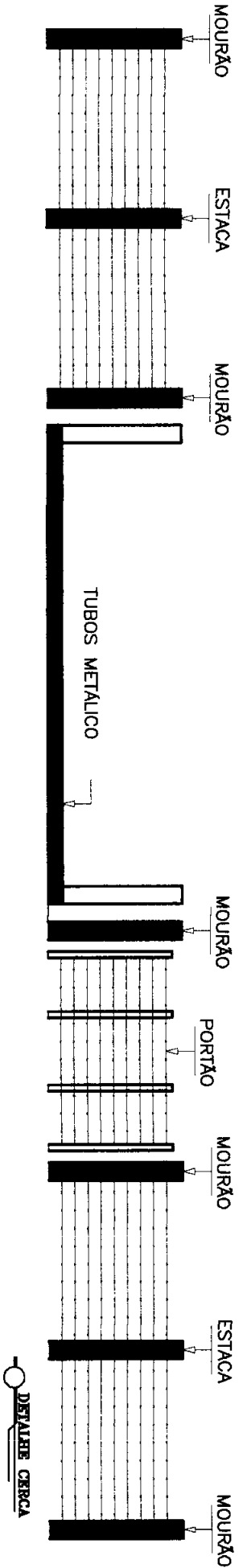
CAIBRO



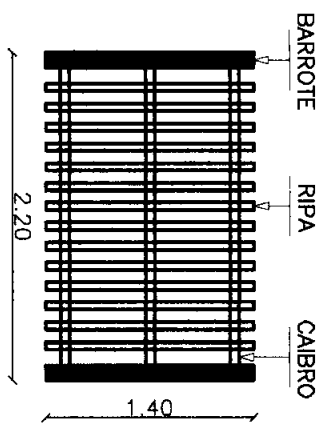
DETALHE DO PORTÃO DE MADEIRA

*Marcos Antônio O. Lima*  
**Marcos Antônio O. Lima**  
RUP 061292357-6 / CREA-CE 52905  
Engenheiro Civil  
CPF: 039.824.403-63

ASSINADO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MATTA BURROS			PRIMEIRA
PROJETADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ			01
LOCAL	NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ			
DESENHISTA	MARCOOS OLIVEIRA	ESCALA	SEM ESCALA	DATA
				ABRIL / 2025



VISTA FRONTAL DO MATABAURO



DETALHE DO PORTÃO DE MADEIRA

*Marcos Antônio O. Lima*  
**Marcos Antônio O. Lima**  
 RNP 061292357-6 / CREA: CE 52805  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 021.002.403-53

ASSUNTO		PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MATA BURROS		PRAXIS	
PROPOSTANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		LOCAL	
DESENHISTA		MARCOS OLIVEIRA		ESCALA	
DATA		ABRIL /2025		SEM ESCALA	
LOCAL		NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ		PRAXIS	
01					



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0304  
ASSINADO  
ELECTRONICAMENTE

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

### MATA BURRO 01 – BECO DO CABÓ



### MATA BURRO 02 – ILHA II





# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

### MATA BURRO 03 – ILHA



### MATA BURRO 04 – SÍTIO LEÃO





# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MATA BURRO 05 – SÍTIO VARZINHA



PREENCHER OS CAMPOS EM CINZA - NÃO ALTERAR A ESTRUTURA DA PLANILHA

**Solicitação de cotação de preços**

Cotação de preços No: 20250702004

Prefeitura Municipal de Quixeré

**RESPONSÁVEL :****NOME: SUSY LARA SANTIAGO LIMA****PROPONENTE :****NOME: 60.983.260 RENE RODRIGUES LIMA****ENDEREÇO : 10 R NOE VIANA BARBOSA, 145****BAIRRO : CENTRO CIDADE : Quixeré - CE****CNPJ : 60.983.260/0001-56**

O município de Quixeré, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do(s) item(ns) abaixo especificado(s), para fins de levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do(s) item(ns) discriminado(s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Quixeré.

Quixeré, 02 de Julho de 2025

SUSY LARA SANTIAGO LIMA

Responsável

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
581673	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATA BURRO METALICO Especificação : TUBOS DE AÇO DIAMETRO MINIMO 90MM PAREDE COM ESPESSURA MINIMA DE 4MM		1.000	SERVIÇO	6000,000	6000,00
581674	CONFECÇÃO DE PORTÃO DE MADEIRA Especificação : BARROTE, RIPA E CAIBRO 2,20M X 1,40M		1.000	SERVIÇO	2150,000	2150,00
Total :						8150,00

Condições de pagamento : A VISTA

Prazo de entrega :

Validade da proposta : 60 dias

Total :

8150,00

Planilha1

Valor por extenso : Oito mil cento e cinquenta reais.

Data :

*Roni Rodrigues Lima*  
carimbo e assinatura

Planilha

PREENCHER OS CAMPOS EM CINZA - NÃO ALTERAR A ESTRUTURA DA PLANILHA

Solicitação de cotação de preços  
Cotação de preços No: 20250702004

Prefeitura Municipal de Quixeré

RESPONSÁVEL :

NOME: SUSY LARA SANTIAGO LIMA

PROPONENTE :

NOME: F G SOUSA ALMEIDA LTDA  
ENDEREÇO: R VICENTE ROSA, 701  
BAIRRO: LAGOINHA CIDADE: Quixeré - CE  
CNPJ: 51.328.013/0001-98

O município de Quixeré solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do(s) item(ns) abaixo especificado(s), para fins de levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do(s) item(ns) discriminado(s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Quixeré.

Quixeré, 02 de Julho de 2025

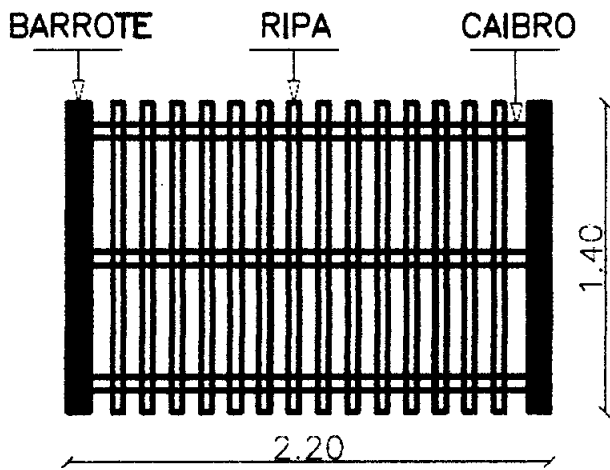
SUSY LARA SANTIAGO LIMA  
Responsável

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT	UNIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
6E+05	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATA BURRO METALICO Especificação: TUBOS DE AÇO DIAMETRO MINIMO 90MM PAREDE COM ESPESSURA MINIMA DE 4MM			1.000 SERVIÇO	8200,000	8200,00
6E+05	CONFECÇÃO DE PORTÃO DE MADEIRA Especificação: BARROTE, RIPA E CAIBRO 2 20M X 1 40M			1.000 SERVIÇO	970,000	970,00
					Total	9170,00
Condições de pagamento		AVISTA				
Prazo de entrega					30	
Validade da proposta		30 dias				
Valor por extenso		nove mil cento e setenta reais				
Data						

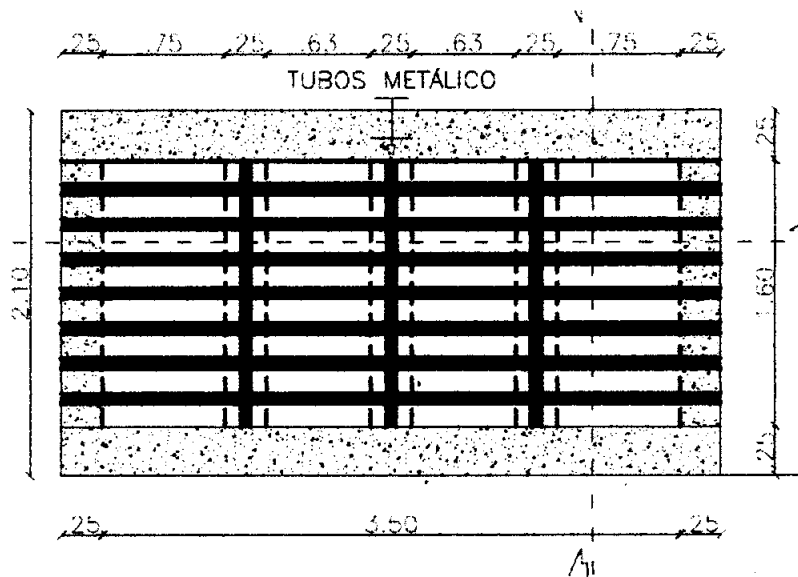
99 SOLUÇÕES E SERVIÇOS  
Fco. Gerson de Sousa Almeida  
CNPJ: 51.328.013/0001-98  
Assinatura

### COTAÇÃO (PESQUISA DE PREÇOS)

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATA BURRO METÁLICO (TUBOS DE AÇO DIÂMETRO MÍNIMO 90mm E PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm)	UNID	1,00	
PORTÃO DE MADEIRA (BARROTE, RIPA E CAIBRO) DE 2,20m X 1,40m	UNID	1,00	



DETALHE DO PORTÃO DE MADEIRA



DETALHE LOCALIZAÇÃO DOS TUBOS METÁLICO (GRADE)