



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,
Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Projeto Básico de Engenharia

Construção de um estacionamento no Centro de Saúde do município
de Quixeré/CE

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752.023.003.03
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS 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**

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752 023 863 83
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se à construção de um estacionamento no Centro de Saúde do município de Quixeré/CE, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida construção de um estacionamento no Centro de Saúde do município de Quixeré, 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.

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752 023 583 82
QUIXERÉ - CE

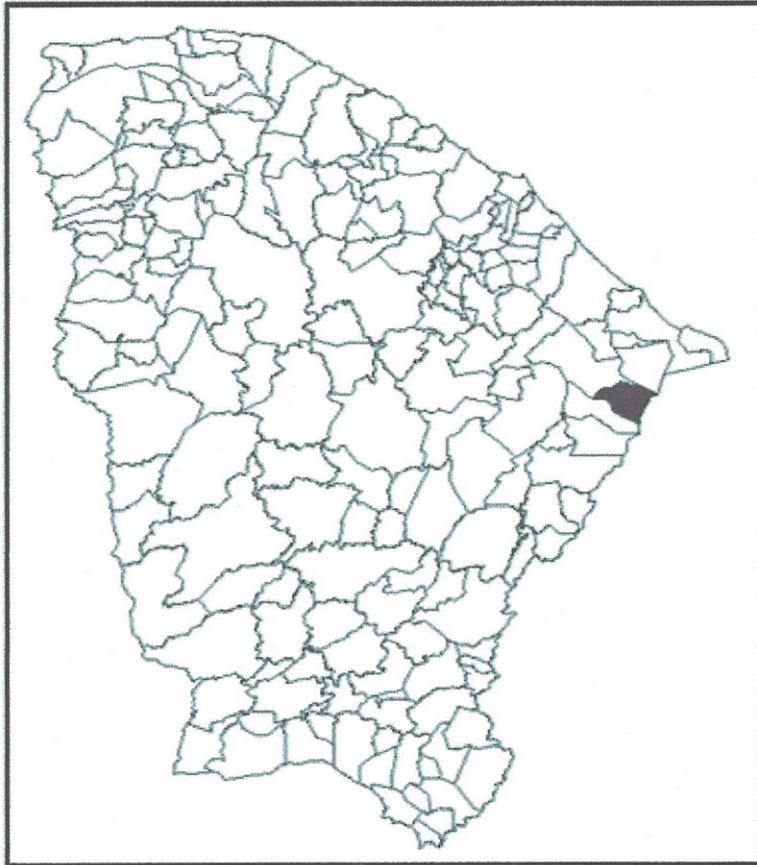


Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Situação do Município

Localização do Município

José Euclimar de Lima
Presidente do Conselho
Permanente de Licitação
CPF 762.023.563/03
QUIXERÉ - CE



Localização do estacionamento



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas que presidirão a construção de um estacionamento no Centro de Saúde do município de Quixeré/CE.

Toda a especificação trata-se das condições gerais da reforma, 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

A justificativa apresentada é em face de necessidade de não ter um lugar para estacionar os veículos, bem como dar uma maior segurança aos veículos ali estacionados.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Escavação.
- Reboco em paredes interna.
- Pintura em paredes.
- Coberta.
- Piso.

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

José Eudimar de Lima
Presidente do Comissão
Fermante de Licitação
CPF 162.033.003.02
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



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 MANUAL DE SOLO

As escavações necessárias à construção de fundações, saneamento e as que se destinam a obras permanentes serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

7. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO

As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15 mm.

O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento, cal e areia, no traço volumétrico 1: 2: 8.

8. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNA

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada, depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com traço de 1:3 e ter espessura de 5mm.

O reboco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço 1:5. 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.

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPE 752 023 902 82
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



9. COBERTA

Os elementos de madeira serão compostos por madeira de lei de primeira. As telhas serão fixadas sobre tesouras, terças, guias, caibros e ripas de madeira de boa qualidade em espaçamento e dimensões adequadas aos vãos. Antes da colocação das telhas, a estrutura deverá ser submetida à apreciação da fiscalização.

10. PISO

Piso cimentado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura de 1,5cm. O piso será executado sobre base perfeitamente limpa e nivelada.

11. PINTURA

Execução de serviços de pintura em paredes, deverão conferindo-lhes um acabamento uniforme.

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

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a conclusão total da obra, deverá ser entrega 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.

José Eugênio de Lima
Presidente da Comissão
Formadora de Licitação
CPF 752.023.983/83
QUIXERÉ - CE

Carlos Fernando Z. Oliveira
Engº Civil CREA CE 5917-D
CPF. 117.422.929-63



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



OBRA : OBRA: Construção de um estacionamento no Centro de Saúde de Quixeré

COMPOSIÇÃO CUSTOS TABELA DA SEINFRA-CE

VERSÃO

ELABORADO: Engº Fernando Oliveira

024.1

VISTO:

B.D.I

21,15%

DATA 11/07/2017

| ITENS | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | PREÇO | | | TOTAL |
|-----------------------|----------------|--|------|--------|----------|----------|------------------|
| | | | | QUANT. | UNITÁRIO | SUBTOTAL | |
| ESTACIONAMENTO | | | | | | | |
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.385,91 |
| 1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 8,86 | 26,74 | 236,92 | |
| 1.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 17,38 | 66,11 | 1.148,99 | |
| 2.0 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | 4.267,92 |
| 2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 6,72 | 284,36 | 1.910,90 | |
| 2.2 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,63 | 469,16 | 295,57 | |
| 2.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 2,99 | 331,80 | 992,08 | |
| 2.4 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 126,54 | 6,99 | 884,51 | |
| 3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 27,84 | 6,64 | 184,86 | |
| 3.0 | | PISO | | | | | 4.071,85 |
| 3.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 4,35 | 385,89 | 1.678,62 | |
| 3.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 86,90 | 27,54 | 2.393,23 | |
| 4.0 | | PAREDES E PAINEIS | | | | | 428,79 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 11,41 | 37,58 | 428,79 | |
| 5.0 | | REVESTIMENTOS | | | | | 2.301,56 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 76,16 | 4,21 | 320,63 | |
| 5.2 | C3087 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 76,16 | 26,01 | 1.980,92 | |
| 6.0 | | COBERTURA | | | | | 11.484,21 |
| 6.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 89,65 | 68,83 | 6.170,61 | |
| 6.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 89,65 | 40,03 | 3.588,69 | |
| 6.3 | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | M | 33,00 | 52,27 | 1.724,91 | |
| 7.0 | | PINTURA | | | | | 229,24 |
| 7.1 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M | 76,16 | 3,01 | 229,24 | |

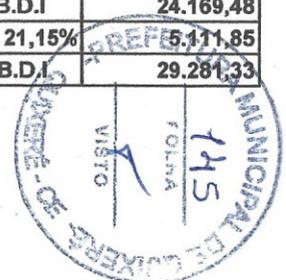
TOTAL SEM B.D.I 24.169,48

B.D.I 21,15% 5.111,85

TOTAL COM B.D.I 29.281,33

José Erickmar de Lima
Diretor de Comissão
de Licitação
752 023 863 53
QUIXERÉ - CE

Carlos Fernando C. Oliveira
Engº Civil CREA-CE 5977-D
CPF- 117.422.323-53





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



OBRA: Construção de um estacionamento no Centro de Saúde de Quixeré

11/07/2017

ELABORADO : Engº Fernando Oliveira

VISTO :

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

| ÍTEM | DISCRIMINAÇÃO | VALOR(R\$) ETAPA | (%) | PRAZO | | | | TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|-----------------------|------------------|--------|-----------------------|------|-----------------------|-------|-------------|
| | | | | 30 DIAS VALOR(R\$) | (%) | 60 DIAS VALOR(R\$) | (%) | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.385,91 | 4,73% | 1.385,91 | 100% | - | 0,00% | 1.385,91 |
| 2.0 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | 4.267,92 | 14,58% | 4.267,92 | 100% | - | 0,00% | 4.267,92 |
| 3.0 | PISO | 4.071,85 | 13,91% | 4.071,85 | 100% | - | 0,00% | 4.071,85 |
| 4.0 | PAREDES E PAINÉIS | 428,79 | 1,46% | 428,79 | 100% | - | 0,00% | 428,79 |
| 5.0 | REVESTIMENTOS | 2.301,56 | 7,86% | 2.301,56 | 100% | - | 0,00% | 2.301,56 |
| 6.0 | COBERTURA | 11.484,21 | 39,22% | 11.484,21 | 100% | - | 0,00% | 11.484,21 |
| 7.0 | PINTURA | 229,24 | 0,78% | 229,24 | 100% | - | 0,00% | 229,24 |
| 4.0 | BDI | 5.111,85 | 17,46% | 5.111,85 | 100% | - | 0,00% | 5.111,85 |
| TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES SEM BDI | | 24.169,48 | 100% | 29.281,33 | 100% | - | 0% | 29.281,33 |
| TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES COM BDI | | 29.281,33 | | 29.281,33 | 100% | | 0% | |

José Euclimar de Lima
 Presidente do Comissão
 Permanente de Licitação
 CPF 792.023.983/83
 QUIXERÉ - CE

Carlos Fernando C. Oliveira
 Engº Civil CREA-CE 5977-D
 CPF- 117422.323-53





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
Secretaria Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO B.D.I

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇOS | PERCENTUAL |
|------------|-----------------------|---------------|
| 1.0 | GRUPO A | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| | SEGURO + GARANTIA | 0,80% |
| | RISCO | 0,97% |
| | TOTAL A | 4,77% |
| 2.0 | GRUPO B | |
| 2.4 | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| | TOTAL B | 0,59% |
| 2.0 | GRUPO C | |
| | LUCRO | 6,16% |
| | TOTAL C | 6,16% |
| 3.0 | GRUPO D | |
| 3.1 | ISS | 4,00% |
| 3.2 | PIS | 0,65% |
| 3.3 | COFINS | 3,00% |
| | TOTAL D | 7,65% |
| | TOTAL B.D.I | 21,15% |

$$\{(((1+A) \times (1+B) \times (1+C)) / (1-D)) - 1\} \times 100$$

Carlos Fernando C. Oliveira
Engº Civil CREA-CE 5977-D
CPF 117.222.323-53

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPE 752 023 883 83
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|--------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,9300 | 4,8800 | 14,2984 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 14,2984 |
| Total Simples | | | | | 14,30 |
| Encargos | | | | | 12,44 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 26,74 |

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 66,1100

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------------|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,7000 | 4,8800 | 8,2960 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 8,2960 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000 | 46,0000 | 50,6000 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 50,6000 |
| Total Simples | | | | | 58,90 |
| Encargos | | | | | 7,21 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 66,11 |

José Euclimar de Lima
Presidente do Comissão
Permanente de Licitação
CPF 7.52 023 953 83
QUIXERÉ - CE

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Preço Adotado: 284,3600

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|--------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 9,0000 | 4,8800 | 43,9200 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 6,0000 | 7,2000 | 43,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 87,1200 |
| MATERIAIS | | | | | |



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



| | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----|----------|---------|-----------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,1000 | 15,3700 | 49,9070 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,5000 | 0,5000 | 54,7500 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,3648 | 46,0000 | 16,7808 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 121,4378 |

| | |
|--------------------|---------------|
| Total Simples | 208,56 |
| Encargos | 75,80 |
| BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 284,36 |

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Preço Adotado: 469,1600

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 10,0000 | 4,8800 | 48,8000 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,0000 | 7,2000 | 21,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 70,4000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2630 | 63,2000 | 16,6216 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,6183 | 50,0000 | 30,9150 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,6150 | 56,0000 | 34,4400 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,5000 | 0,5000 | 184,2500 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 18,0000 | 3,9600 | 71,2800 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 337,5066 |

| | |
|--------------------|---------------|
| Total Simples | 407,91 |
| Encargos | 61,25 |
| BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 469,16 |

José Enckmar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752 023 983 83
QUIXERÉ - CE

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 331,8000

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 4,8800 | 29,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 29,2800 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 13,8268 | 9,8723 |



Secretaria do Desenvolvimento Urbano Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 9,8723

| MATERIAIS | | | | | |
|------------------------|------------------|----|----------|---------|-----------------|
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090 | 63,2000 | 13,2088 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,6270 | 56,0000 | 35,1120 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000 | 0,5000 | 174,5000 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8669 | 46,0000 | 39,8774 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 262,6982 |
| Total Simples | | | | | 301,85 |
| Encargos | | | | | 29,95 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 331,80 |

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 6,9900

Unid: KG

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------------------|---------|--------------|--------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 9,9700 | 0,1994 |
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 1,2000 | 4,0600 | 4,8720 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 5,0714 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 5,6000 | 0,4480 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 7,2000 | 0,5760 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,0240 |
| Total Simples | | | | | 6,10 |
| Encargos | | | | | 0,89 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 6,99 |

José Euzenar de Lima
Presidente do Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752 033 983 52
QUIXERÉ - CE

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Preço Adotado: 6,6400

Unid: KG

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|-------------------------|---------|--------------|--------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 9,9700 | 0,1994 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1,1500 | 4,1400 | 4,7610 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 4,9604 |
| MAO DE OBRA | | | | | |



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”



| | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|---|--------|--------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0700 | 5,6000 | 0,3920 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0700 | 7,2000 | 0,5040 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,8960 |

| | |
|--------------------|-------------|
| Total Simples | 5,86 |
| Encargos | 0,78 |
| BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 6,64 |

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 385,8900 Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|--------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 4,8800 | 29,2800 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,0000 | 7,2000 | 14,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 43,6800 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|-----------------------|--|----|--------|----------|-----------------|
| C0839 | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,0000 | 274,2541 | 274,2541 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 274,2541 |

| | |
|--------------------|---------------|
| Total Simples | 317,93 |
| Encargos | 67,96 |
| BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 385,89 |

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
CPF 752 023 853 83
QUIXERÊ - CE

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Preço Adotado: 27,5400 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|--------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1500 | 4,8800 | 5,6120 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 7,2000 | 7,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 12,8120 |

| MATERIAIS | | | | | |
|------------------------|------------------|----|--------|---------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,4800 | 0,5000 | 2,7400 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0182 | 46,0000 | 0,8372 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 3,5772 |

| | |
|---------------|-------|
| Total Simples | 16,39 |
|---------------|-------|

[Handwritten signature]



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”



| | |
|--------------------|--------------|
| Encargos | 11,15 |
| BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 27,54 |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,1200 | 4,8800 | 5,4656 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 7,2000 | 7,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 12,6656 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,4200 | 10,5000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800 | 0,5000 | 1,0900 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150 | 46,0000 | 0,6900 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800 | 0,7400 | 1,6132 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 13,8932 |
| Total Simples | | | | | 26,56 |
| Encargos | | | | | 11,02 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 37,58 |

José Euzenar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752 032 003 02
QUIXERÊ - CE

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

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,1500 | 4,8800 | 0,7320 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,1000 | 7,2000 | 0,7200 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,4520 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | 0,5000 | 1,2150 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 46,0000 | 0,2806 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 1,4956 |



Secretaria do Desenvolvimento Urbano Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”



| | |
|--------------------|-------------|
| Total Simples | 2,95 |
| Encargos | 1,26 |
| BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 4,21 |

C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

Preço Adotado: 26,0100 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|--------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 4,8800 | 2,9280 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 7,2000 | 4,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 7,2480 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|-----------------------|---|----|--------|----------|---------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,0250 | 360,2920 | 9,0073 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 9,0073 |

João Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Formadora de Licitação
CPF 762 023 863 83
QUIXERÊ CE

| | |
|--------------------|--------------|
| Total Simples | 16,26 |
| Encargos | 9,75 |
| BDI | 0,00 |
| TOTAL GERAL | 26,01 |

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 68,8300 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|--------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,0000 | 7,2000 | 7,2000 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,0000 | 5,6000 | 5,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 12,8000 |

| MATERIAIS | | | | | |
|------------------------|---|----|--------|---------|----------------|
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 3,5000 | 1,3500 | 4,7250 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 3,5000 | 2,8400 | 9,9400 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,1200 | 9,4000 | 1,1280 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 1,3300 | 21,8800 | 29,1004 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 44,8934 |