



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## Projeto Básico de Engenharia

Reforma de uma casa no Distrito de Lagoinha no município de  
Quixeré/CE

*José Eucimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 983 63  
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 Unitários**

- **Memória de Cálculo**

- **Considerações Gerais para Execução dos Serviços**

- **Peças Gráficas**

*José Buchmar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 152.023.453-45  
QUIXERÉ - CE



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



### APRESENTAÇÃO

#### Dados da Obra

Este memorial refere-se à reforma de uma casa no Distrito de Lagoinha no município de Quixeré/CE, conforme Planta em Anexo.

#### Localização da Obra

A referida reforma de uma casa no Distrito de Lagoinha no 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 752 023 983 63  
QUIXERÉ CE

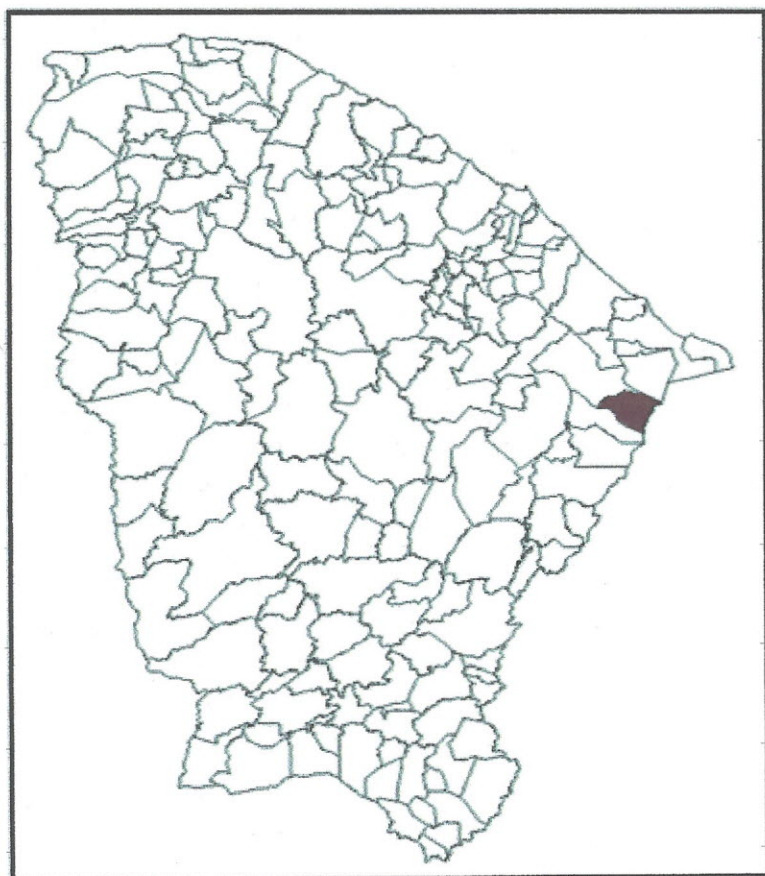


# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Situação do Município

*José Eucimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 7.62 033 963 83  
QUIXERÉ - CE



Localização da lavanderia

Prefeitura Municipal – Rua Padre Zacarias 332, Centro – CEP 62.920-000 – Fone (88) 3443.1274  
CNPJ 07.807.191/0001-47 CGF 06.920.172-2



# 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 reforma de uma casa no Distrito de Lagoinha 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. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Demolições e Retiradas.
- Pintura em paredes, portas e esquadrias.

*José Eugênio de Lima*  
Presidente de Comissão  
Formadora de Licitação  
CPF 752 023 863 83  
QUIXERÉ - CE

### 3. 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.

### 4. 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

### 5. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”

As partes a serem demolidas serão executadas utilizando ferramentas adequadas e deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo de demolição. Os materiais provenientes da demolição serão convenientemente removidos. A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

### 6. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO

As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão apumadas 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.

*José Euclimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 563 83  
QUIXERÊ CE

### 7. 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.

### 8. PISO

Piso cerâmico, PEI IV ou V, com dimensões mínimas 30 cm x 30 cm, e cor a ser definida posteriormente, dentro do catálogo decoração do fabricante. O assentamento se dará sobre base perfeitamente limpa e nivelada, com aplicação sobre argamassa colante. Serão utilizados espaçadores e alinhadores, bem como nível, de modo a resultar uma superfície em perfeitas condições, conforme previsto em projeto.



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



### 9. 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.

### 10. 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.

  
Carlos Fernando C. Oliveira  
Engº Civil REA-CE 5917-D  
CPF: 17.422.323-53

  
José Euclimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Fermante de Licitação  
CPF 152 023 563 53  
QUIXERÉ CE



# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

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



**OBRA :** OBRA: Reforma de uma casa no Distrito de Lagoinha no município 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
UNID	QUANT.	UNITÁRIO	PREÇO	TOTAL
			SUBTOTAL	
<b>CASA LAGOINHA</b>				
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>430,30</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3 0,45 31,42 14,14	
1.2	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2 18,32 15,86 290,56	
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN 4,00 10,86 43,44	
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2 5,10 14,66 74,77	
1.5	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M 5,00 1,48 7,40	
<b>2.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			<b>49,61</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2 1,32 37,58 49,61	
<b>3.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			<b>196,76</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2 5,64 4,21 23,74	
3.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2 5,64 26,01 146,70	
3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2 5,10 5,16 26,32	
<b>4.0</b>	<b>PISO</b>			<b>365,77</b>
4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2 5,10 17,35 88,49	
4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2 5,10 54,37 277,29	
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			<b>538,06</b>
5.1	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN 2,00 259,03 518,06	
5.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN 2,00 10,00 20,00	
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>392,56</b>
6.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN 7,00 56,08 392,56	
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>			<b>8.803,49</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2 637,17 12,53 7.983,74	
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2 17,74 13,71 243,22	
7.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2 39,30 14,67 576,53	
<b>TOTAL SEM B.D.I</b>			<b>10.776,54</b>	
<b>B.D.I</b>			<b>21,15%</b>	<b>2.279,24</b>
<b>TOTAL COM B.D.I</b>				<b>13.055,78</b>

Importa presente orçamento na quantia de R\$13,020,73 (treze mil, vinte reais e setenta e três centavos)

José Eucimar de Lima  
Presidente do Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 563 83  
QUIXERÉ CE

Carlos Fernando C. Oliveira  
Engº Civil REA-CE 5917-D  
CPF: 117.422.323-53







# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



OBRA: Reforma de uma casa no Distrito de Lagoinha no município 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	430,30	3,30%	430,30	100%	-	0,00%	430,30
2.0	PAREDES E PAINES	49,61	0,38%	49,61	100%	-	0,00%	49,61
3.0	REVESTIMENTOS	167,82	1,29%	167,82	100%	-	0,00%	167,82
4.0	PISO	365,77	2,81%	365,77	100%	-	0,00%	365,77
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	538,06	4,13%	538,06	100%	-	0,00%	538,06
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	392,56	3,01%	392,56	100%	-	0,00%	392,56
7.0	PINTURA	8.803,49	67,61%	8.803,49	100%	-	0,00%	8.803,49
8.0	BDI	2.273,12	17,46%	2.273,12	100%	-	0,00%	2.273,12
<b>TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES SEM BDI</b>		<b>10.747,61</b>	<b>100%</b>	<b>13.020,73</b>	<b>100%</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>	<b>13.020,73</b>
<b>TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES COM BDI</b>		<b>13.020,73</b>		<b>13.020,73</b>	<b>100%</b>		<b>0%</b>	

José Eudimar de Lima  
 Presidente do Comitê  
 Permanente de Licitação  
 CPF: 52.033.863/83  
 QUIXERÉ - CE

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





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



## COMPOSIÇÃO B.D.I

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

$$\text{TOTAL B.D.I} \quad \{(((1+A) \times (1+B) \times (1+C)) / (1-D)) - 1\} \times 100$$

Carlos Fernando C. Oliveira  
Eng.º Civil REA-CE-5977-D  
CPF: 171.422.323-53

**José Euclimar de Lima**  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF: 762.823.863-53  
QUIXERÉ - CE



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
Preço Adotado: 31,4200				Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,8000</b>
Total Simples					16,80
Encargos					14,62
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,42</b>

*José Eudimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Fermendo de Licitação  
CPF 02 023 963 83  
QUIXERÉ CE

C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE					
Preço Adotado: 15,8600				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
11530	MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,4800</b>
Total Simples					8,48
Encargos					7,38
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,86</b>

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					
Preço Adotado: 10,8600				Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
12391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



## QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

**TOTAL MAO DE OBRA**

**5,8080**

Total Simples

5,81

Encargos

5,05

BDI

0,00

**TOTAL GERAL**

**10,86**



### C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Preço Adotado: 14,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	7,2000	1,0080
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,8400</b>

Total Simples

7,84

Encargos

6,82

BDI

0,00

**TOTAL GERAL**

**14,66**

*José Euclimar de Lima*  
Presidente de Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 963 63  
QUIXERÉ - CE

### C3377 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM

Preço Adotado: 1,4800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0560	7,2000	0,4032
I2543	SERVENTE	H	0,0560	4,8800	0,2733
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,6765</b>

#### SERVIÇOS

C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,1607	0,1607
-------	---	---	--------	--------	--------

**TOTAL SERVIÇOS**

**0,1607**

Total Simples

0,84

Encargos

0,64

BDI

0,00

**TOTAL GERAL**

**1,48**



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”



**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)**

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,6656</b>
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,8932</b>
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,58</b>

*José Eucimar de Lima*  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
CPF 782 023 863 83  
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	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,4520</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4956</b>
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,21</b>



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”



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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2480</b>
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	360,2920	9,0073
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>9,0073</b>
Total Simples					16,26
Encargos					9,75
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,01</b>

*José Euclimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 793 033 953 83  
QUIXERÊ CE

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					
Preço Adotado: 5,1600				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,4160</b>
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,7500	0,6408
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,6408</b>
Total Simples					3,06
Encargos					2,10
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,16</b>

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					
Preço Adotado: 17,3500				Unid: M2	



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,4840</b>
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5000	7,2900
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,9690</b>
Total Simples					13,45
Encargos					3,90
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,35</b>

*José Euclimar de Lima*  
Presidente do Comitê  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 963 83  
QUIXERÊ CE

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Preço Adotado: 54,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2480</b>
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,8200</b>
Total Simples					48,07
Encargos					6,30
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>54,37</b>

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm

Preço Adotado: 259,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,6000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	22,4000	13,4400
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	197,0000	197,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>211,1544</b>
Total Simples					236,75
Encargos					22,28
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>259,03</b>

*José Euclimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 175.023.963-63  
QUIXERÉ - CE

## C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 10,0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,8000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,6330</b>
Total Simples					8,43
Encargos					1,57
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,00</b>

## C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W

Preço Adotado: 56,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,0000</b>