



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

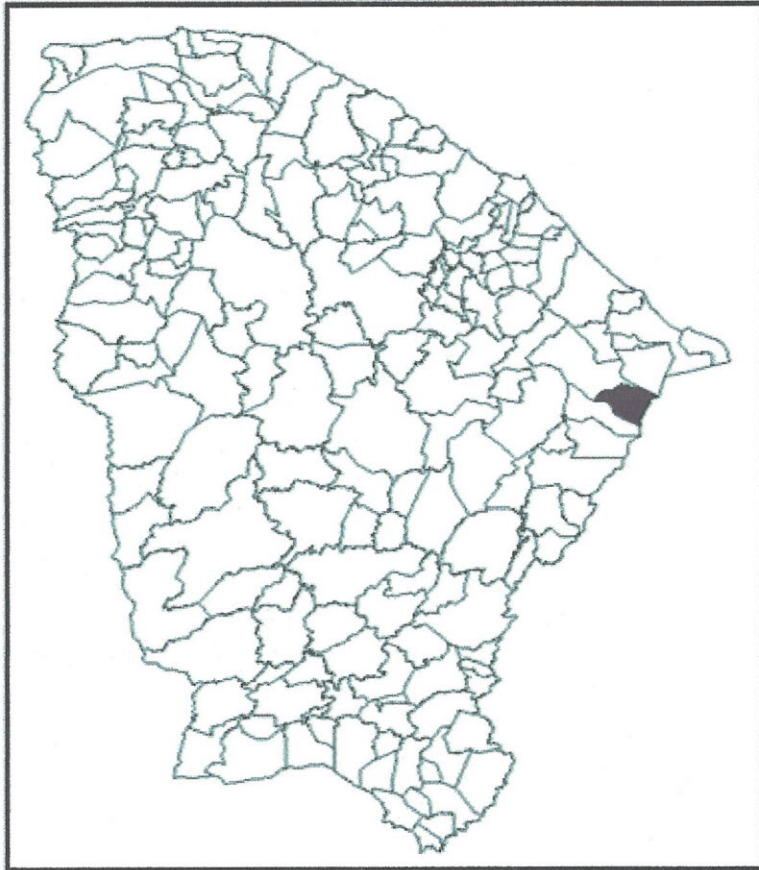


Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



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 762.023.563/83
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 5977-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

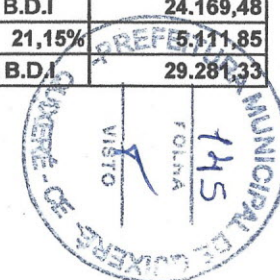
VISTO: B.D.I 21,15% DATA 11/07/2017

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 Compras e 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 792.022.983/83
 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 Comitê
Permanente de Licitação
CPF 752 033 003 02
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
---------------	-------



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 62
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