



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Projeto Básico de Engenharia

Reforma do Posto de Saúde da comunidade de Botica no município de
Quixeré/CE

José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752 023 583 83
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
Formadora da 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 reforma da Reforma do Posto de Saúde da comunidade de Botica no município de Quixeré/CE, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida reforma será executada na Comunidade de botica, zona rural do 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.

José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Formadora de Licitação
CPF 753.023.553/93
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
Fornecimento de Licitação
CPF 152.023.953/83
QUIXERÉ - CE



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 do Posto de Saúde da comunidade de Botica no 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 se preservar a estrutura física, bem como promover melhor qualidade e oferecer para a população mais conforto, haja vista que o posto de saúde encontra-se danificada por fatores climáticos e por utilização de longos anos sem reforma.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Demolições e Retiradas.
- Reboco em paredes interna e externa.
- Pintura em paredes, portas e esquadrias.
- Retelhamento.
- Recuperação de calçada.
- Limpeza final.

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPE 752 023 563 93
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS 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. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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.

7. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNA E EXTERNA

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 152.023.963/53
QUIXERÉ - CE

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.



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



8. 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.

9. RECUPERAÇÃO DA CALÇADA DE CONTORNO

Será feito uma regularização de argamassa de cimento e areia conforme padrão existente. Na alvenaria que fica acima do terreno será rebocada.

10. COBERTURA

Será feito uma retelhamento com telha cerâmica, conforme padrão existente com até 20% novas.

11. LIMPEZA FINAL

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

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 Euomar de Lima
Presidente da Comissão
Formadora de Licitação
CPF 752 023 953 89
QUIXERÉ - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"

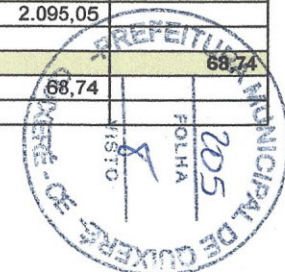


OBRA : OBRA: Reforma do Posto de Saúde da comunidade de Botica no município de Quixeré

FONTE: SEINFRA DESONERADA			24.1
ELABORADO : Engº Fernando Oliveira			
VISTO:	B.D.I	21,92%	DATA 06/10/2017

ÍTEM	ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO			TOTAL
						QUANT.	UNITÁRIO	SUBTOTAL	
1.0	1			SERVICIOS PRELIMINARES					370,29
1.1	1.5.17	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	1,60	231,43	370,29	
2.0	1.7			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					993,83
2.1	1.7.23	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	62,77	7,33	460,10	
2.2	1.7.25	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	21,89	13,61	297,92	
2.3	1.7.30	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	45,00	5,24	235,80	
4.0	2.3			PISO					6.055,06
4.1	15.1.46	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,14	385,89	1.211,69	
4.2	15.1.63	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	21,89	17,35	379,79	
4.3	15.1.5	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	62,77	65,43	4.107,04	
4.4	14.2.50	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	62,77	5,68	356,53	
5.0				RAMPA					478,99
5.1	15.2.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,95	162,37	478,99	
6.0	14			REVESTIMENTOS					3.885,20
6.1	14.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
6.2	14.1.28	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	178,22	21,80	3.885,20	
8.0	19			PINTURA					7.416,86
8.1				PAREDES					
8.1.1	19.1.12	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	211,84	14,00	2.965,76	
8.1.2	19.1.13	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	224,29	12,53	2.810,35	
8.2				FORRO					
8.2.1	19.1.13	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	66,61	12,53	834,62	
8.3	19.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.3.1	19.3.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,95	13,71	698,52	
8.4	19.4			SUPERFÍCIES METÁLICAS					
8.4.1	19.4.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,50	23,91	107,60	
9.0	11			COBERTURA					2.095,05
9.1	11.3.32	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	75,88	27,61	2.095,05	
10.0				INSTALAÇÕES ELÉTRICA					
10.1	18.6.84	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	68,74	68,74	

José Eucimar de Lima
 Presidente da Comissão
 Permanente de Licitação
 CPF 752 023 883 83
 QUIXERÉ CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



OBRA : OBRA: Reforma do Posto de Saúde da comunidade de Botica no município de Quixeré

FONTE: SEINFRA DESONERADA 24.1

ELABORADO : Engº Fernando Oliveira

VISTO: B.D.I 21,92% DATA 06/10/2017

ÍTEM	ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO		TOTAL
						QUANT.	UNITÁRIO	
11.0				DIVERSOS				2.037,96
11.1	29.6.1	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	6,00	339,66	2037,96
12.0	19.1.13			LIMPEZA				484,87
12.1	30.2.7	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	75,88	6,39	484,87

TOTAL SEM B.D.I	23.886,84
B.D.I 21,92%	5.236,00
TOTAL COM B.D.I	29.122,84

Importa presente orçamento na quantia de R\$29.122,84 (vinte e nove mil, cento e vinte e dois reais e oitenta e quatro centavos)

José Eugênio de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752 023 853 83
QUIXERÉ CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



OBRA: Reforma do Posto de Saúde da comunidade de Botica no município de Quixeré

06/10/2017

ELABO Engº Fernando Oliveira

VISTO :

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR(R\$) ETAPA	(%)	PRAZO								
				30 DIAS VALOR(R\$)	(%)	60 DIAS VALOR(R\$)	(%)	90 DIAS VALOR(R\$)	(%)	120 DIAS VALOR(R\$)	(%)	TOTAL (R\$)
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	370,29	1,27%	370,29	100%	-	0%	-	0%	-	0%	370,29
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	993,83	3,41%	993,83	100%	-	0%	-	0%	-	0%	993,83
3.0	PISO	6.055,06	20,79%	6.055,06	100%	-	0%	-	0%	-	0%	6.055,06
4.0	RAMPA	478,99	1,64%	478,99	100%	-	0%	-	0%	-	0%	478,99
5.0	REVESTIMENTOS	3.885,20	13,34%	3.885,20	100%	-	0%	-	0%	-	0%	3.885,20
8.0	PINTURA	7.416,86	25,47%	-	0%	7.416,86	100%	-	0%	-	0%	7.416,86
10	COBERTURA	2.095,05	7,19%	2.095,05	100%	-	0%	-	0%	-	0%	2.095,05
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	68,74	0,24%	-	0%	68,74	100%	-	0%	-	0%	68,74
11.2	DIVERSOS	2.037,96	7,00%	-	0%	2.037,96	100%	-	0%	-	0%	2.037,96
22	LIMPEZA	484,87	1,66%	-	0%	484,87	100%	-	0%	-	0%	484,87
23	BDI	5.236,00	17,98%	2.618,00	50%	2.618,00	50%	-	0%	-	0%	5.236,00
TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES SEM BDI		23.886,84	100,00%	16.496,41	57%	12.626,43	43%	-	0%	-	0%	29.122,84
TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES COM BDI		29.122,84		16.496,41	57%	29.122,84	100%	-	0%	-	0%	

José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 755 623 983 83
QUIXERÉ - CE





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	1,23%
	TOTAL B	1,23%
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	21,92%

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

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 763 023 853 63
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					
Preço Adotado: 231,4300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
I1530	MONTADOR	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					57,84
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,6	2,992
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	22,4	33,6
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	16,23	2,7591
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,39
TOTAL MATERIAIS					118,7411
SERVIÇOS					

José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752.023.863.63
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



<u>C0830</u>	<u>CONCRETO</u> <u>CICLÓPICO FCK 15</u> <u>MPa COM</u> <u>AGREGADO</u> <u>ADQUIRIDO</u>	M3	0,0125	278,035	3,4754
TOTAL SERVIÇOS					3,4754
Total Simples					180,06
Encargos					51,37
BDI					0
TOTAL GERAL					231,43

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 7,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
I2391	PEDREIRO	H	0,07	7,2	0,504
TOTAL MAO DE OBRA					3,92
Total Simples					3,92
Encargos					3,41
BDI					0
TOTAL GERAL					7,33

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Preço Adotado: 13,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344

José Euclimar de Lima
Presidente de Comissão
Permanente de Licitação
CPE 762 023 863 83
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

I2391	PEDREIRO	H	0,13	7,2	0,936
TOTAL MAO DE OBRA					7,28
Total Simples					7,28
Encargos					6,33
BDI					0
TOTAL GERAL					13,61
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					
Preço Adotado: 5,2400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
I2391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36
TOTAL MAO DE OBRA					2,8
Total Simples					2,8
Encargos					2,44
BDI					0
TOTAL GERAL					5,24
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					
Preço Adotado: 385,8900					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					43,68
SERVIÇOS					



José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 762 023 963 83
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



<u>CONCRETO</u> <u>P/VIBR., FCK 13.5</u>					
<u>C0839</u>	<u>MPa COM</u>	M3	1	274,2541	274,2541
<u>AGREGADO</u> <u>ADQUIRIDO</u>					
TOTAL SERVIÇOS					274,2541
Total Simples					317,93
Encargos					67,96
BDI					0
TOTAL GERAL					385,89
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					
Preço Adotado: 17,3500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684
I2391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					4,484
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,5	7,29
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679
TOTAL MATERIAIS					8,969
Total Simples					13,45
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					17,35
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 7.52 023 883 83
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Preço Adotado: 65,4300						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928	
I1328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32	
TOTAL MAO DE OBRA					7,248	
MATERIAIS						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ- FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16	
TOTAL MATERIAIS					51,871	
Total Simples					59,12	
Encargos					6,31	
BDI					0	
TOTAL GERAL					65,43	
C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
Preço Adotado: 5,6800						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976	
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44	

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 792 023 963 83
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



		TOTAL MAO DE OBRA		2,416		
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,422	2,75	1,1605	
					TOTAL MATERIAIS	1,1605
					Total Simples	3,58
					Encargos	2,1
					BDI	0
					TOTAL GERAL	5,68
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						
Preço Adotado: 162,3700				Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
<u>C2921</u>	<u>REATERRO</u> <u>C/COMPACTAÇÃO</u> <u>MANUAL</u> <u>S/CONTROLE,</u> <u>MATERIAL DA</u> <u>VALA</u>	M3	0,12	8,296	0,9955	

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Fermante de Licitação
CPF 7.52.023.863.83
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



<u>C1213</u>	<u>EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE</u>	M2	0,52	13,3594	6,9469
<u>C2898</u>	<u>PINTURA HIDRACOR</u>	M2	0,52	4,5235	2,3522
<u>C1609</u>	<u>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</u>	M3	0,07	283,756	19,8629
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	0,12	12,932	1,5518

José Euclimar de Lima
Presidente do Comissão
Permanente de Licitação
CPF 752 823 863 83
QUIXERÉ - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



<u>C1915</u>	<u>PISO CIMENTADO</u> <u>C/ ARGAMASSA</u> <u>DE CIMENTO E</u> <u>AREIA S/</u> <u>PENEIRAR, TRAÇO</u> <u>1:4, ESP.= 1.5cm</u>	M2	1	16,3892	16,3892
<u>C0055</u>	<u>ALVENARIA DE</u> <u>EMBASAMENTO</u> <u>DE TIJOLO</u> <u>COMUM,</u> <u>C/ARGAMASSA</u> <u>MISTA C/ CAL</u> <u>HIDRATADA</u>	M3	0,18	375,174	67,5313
<u>C2121</u>	<u>REBOCO</u> <u>C/ARGAMASSA</u> <u>DE CAL EM PASTA</u> <u>E AREIA</u> <u>PENEIRADA</u> <u>TRAÇO 1:3 ESP=5</u> <u>mm P/PAREDE</u>	M2	0,52	8,1425	4,2341
TOTAL SERVIÇOS					119,864

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
CPF 762 023 963 83
QUIXERÉ CE