



## ANEXO I

### 01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

### 02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

### 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

### 04. COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

(Composição dos custos unitários, dos encargos sociais e BDI).



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## Projeto Básico de Engenharia

Reforma do Posto de Saúde João Fabricio de Sousa da comunidade  
de Boqueirão no município de Quixeré

- 2041  
- 33903900  
- ?



# 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**

- **Anexos**



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## APRESENTAÇÃO

### Dados da Obra

Este memorial refere-se à Reforma do Posto de Saúde João Fabricio de Sousa da comunidade de Boqueirão no município de Quixeré, conforme Planta em Anexo.

### Localização da Obra

A referida reforma será executada na comunidade de Boqueirão 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 Unitários
- Memória de Cálculo
- Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- Peças Gráficas.
- Anexos



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



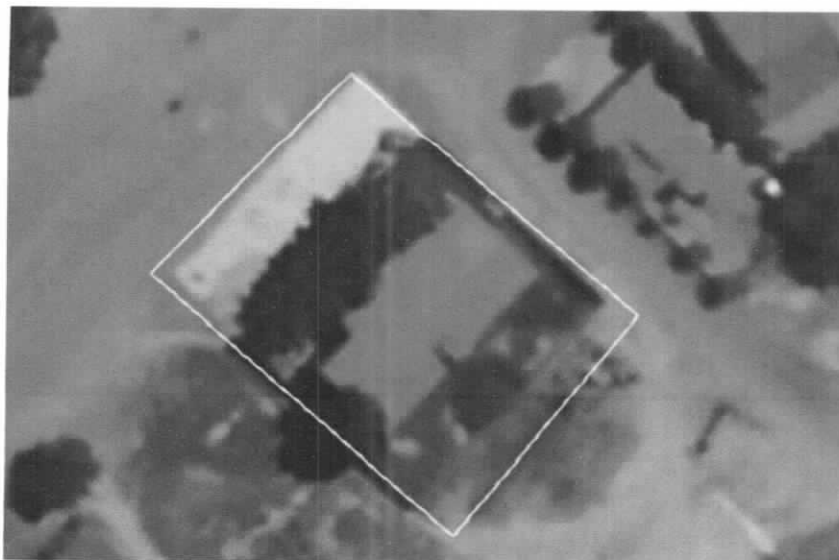
## LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Situação do Município



Localização do Hospital Municipal



# 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 João Fabricio de Sousa da comunidade de Boqueirão no município de Quixeré.

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 da necessidade de se preservar a estrutura física, promover um ambiente salubre e oferecer para a população do município dessa comunidade mais conforto, haja vista que o Posto de Saúde encontra-se danificada por fatores climáticos e por utilização de longos anos sem reforma, comprometendo o bem estar das pessoas que necessitam dos serviços prestados por essa instituição.

### 3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Demolições e Retiradas.
- Elevação de alvenaria
- Reboco em paredes interna e externa.
- Revestimentos em paredes e pisos
- Pintura em paredes, portas e esquadrias.
- Instalações elétrica, hidráulica e sanitária



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



- Retelhamento.
- Limpeza final.

#### 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. PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser o primeiro serviço a ser executado, nas dimensões mínimas de 1,60m x 1,00m. Deverão constar os seguintes dados: nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; Nome da obra, valor, data de início e fim, nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, de acordo com o seu registro no Conselho Regional.

#### 7. 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 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.



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



### 8. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas. A taxa de trabalho do terreno deverá ser compatível para suportar as devidas cargas. Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, em camadas sucessivas de altura máxima de 20cm.

### 9. FUDAÇÕES DA ALVENARIA

As fundações serão executadas com c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4, terão dimensões mínimas de 40cm de largura por 50 cm de profundidade.

### 10. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

As paredes deverão ser executadas em alvenaria de tijolo cerâmicos furado, com dimensões nominais de 9x19x19 cm, e deverão ser assentados em juntas de 1,0 cm argamassada. A alvenaria deverá ser executada em prumo, nível e esquadro perfeito.

### 11. ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNA E EXTERNA

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, cal e areia peneirada, com traço 1:2:8. 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.

### 12. PINTURA

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





## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



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

### 13. PISO CERÂMICO

O contrapiso ou piso morto será em concreto (Cimento, área e brita) com espessura de 5cm.

O piso de acabamento será um revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm.

### 14. COBERTURA

Será utilizada cobertura de telha cerâmica, com inclinação igual à cobertura existente sobre estrutura de madeira (ripa, caibro e terça), fixadas diretamente na canaleta do respaldo superior da alvenaria.

Toda a cobertura deverá ser emboçada nas cumeeiras e espigões. Os vãos dos frechais deverão ser preenchidos com alvenaria e revestidos com reboco. Os beirais serão de madeira.

### 15. 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.

### 16. 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.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

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



**OBRA :** OBRA: Reforma do Posto de Saúde João Fabricio de Sousa da comunidade de Boquirão no município de Quixerê

## COMPOSIÇÃO CUSTOS TABELA DA SEINFRA-CE

VERSÃO

026.1

00/7/2019

ELABORADO :

VISTO:

B.D.I

26,43%

ITENS	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			TOTAL
					UNITARIO SEM BDI	UNITARIO COM BDI	SUBTOTAL	
1.0		SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	157,37	198,96	397,93	397,93
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	47,55	7,50	9,48	450,88	450,88
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	33,14	37,48	47,39	1.570,37	1.570,37
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,39	44,98	56,87	135,92	135,92
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	21,27	10,50	13,28	282,36	282,36
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,73	38,71	48,94	1.014,55	1.014,55
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,54	73,06	92,37	1.250,69	1.250,69
4.0		EMBASAMENTOS E BALDRAMES						
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	16,27	431,62	545,70	8.878,49	8.878,49
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,06	534,57	675,86	716,41	716,41
5.0		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA Esp.=10cm (1:2:8)	M2	232,60	47,29	59,79	13.906,86	13.906,86
6.0		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 Esp = 5mm P/ PAREDE	M2	588,05	5,19	6,56	3.858,62	3.858,62
6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	94,42	25,86	32,69	3.087,04	3.087,04
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	475,10	27,67	34,98	16.620,51	16.620,51
7.0		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
7.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	94,42	90,06	113,86	10.750,93	10.750,93
8.0		PISOS						
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,83	441,99	558,81	3.257,85	3.257,85
8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	116,53	64,72	81,83	9.535,13	9.535,13
8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	210,95	6,87	8,69	1.832,26	1.832,26
9.0		ARMADURA						
9.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	342,13	8,69	10,99	3.758,90	3.758,90
9.2	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	348,97	7,92	10,01	3.494,33	3.494,33
9.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	118,64	7,83	9,90	1.174,47	1.174,47
10.0		CONCRETO						
10.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,33	360,74	456,08	3.799,18	3.799,18
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIO						
								11.873,12





# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

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



**OBRA :** OBRA: Reforma do Posto de Saúde João Fabricio de Sousa da comunidade de Boquirão no município de Quixerê

COMPOSIÇÃO CUSTOS TABELA DA SEINFRA-CE

VERSÃO

ELABORADO :

026.1

VISTO:

B.D.I

26,43%

OUT/2019

ITENS	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			TOTAL
					UNITARIO SEM BDI	UNITARIO COM BDI	SUBTOTAL	
11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	4,00	346,94	438,64	1.754,54	
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	2,00	592,86	749,55	1.499,11	
11.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00	915,98	1.158,07	2.316,15	
11.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	4,00	27,27	34,48	137,91	
11.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND	4,00	37,82	47,82	191,26	
11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	4,00	28,72	36,31	145,24	
11.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	4,00	38,50	48,68	194,70	
11.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,40	11,33	14,32	91,68	
11.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,00	15,68	19,82	79,30	
11.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,25	27,82	35,17	536,39	
11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	8,00	11,38	14,39	115,10	
11.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UND	4,00	32,03	40,50	161,98	
11.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	4,00	25,11	31,75	126,99	
11.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	206,79	261,44	522,89	
11.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	UND	1,00	2.139,86	2.705,42	2.705,42	
11.16	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	34,63	6,26	7,91	274,08	
11.17	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm	UND	2,00	58,49	73,95	147,90	
11.18	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UND	8,00	10,02	12,67	101,35	
11.19	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UND	3,00	6,12	7,74	23,21	
11.20	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UND	7,00	7,65	9,67	67,70	
11.21	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	11,05	48,69	61,56	680,22	
12.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
12.1		ILUMINAÇÃO INTERNA					4.507,46	
12.1.1	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UND	3,00	68,61	86,74	260,23	
12.1.2	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UND	12,00	75,01	94,84	1.138,02	
12.1.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	15,00	6,24	7,89	118,34	
12.1.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	3,00	14,44	18,26	54,77	
12.1.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	1,00	35,03	44,29	44,29	
12.1.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	290,00	5,05	6,38	1.851,57	
12.1.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	63,00	13,06	16,51	1.040,24	
12.2		TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S)					2.412,03	





# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

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



**OBRA :** OBRA: Reforma do Posto de Saúde João Fabricio de Sousa da comunidade de Boquirão no município de Quixerê

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS TABELA DA SEINFRA-CE**

**VERSÃO**

026.1

OUT/2019

**ELABORADO :**

**VISTO :**

**B.D.I**

**26,43%**

ITENS	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO		SUBTOTAL	TOTAL
					UNITARIO SEM BDI	UNITARIO COM BDI		
12.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	11,00	6,24	7,89	86,78	
12.2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	11,00	16,41	20,75	228,22	
12.2.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	225,00	5,05	6,38	1.436,56	
12.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	40,00	13,06	16,51	660,47	1.406,89
<b>12.3</b>		<b>TOMADAS DE USO ESPECÍFICO (TUE'S)</b>						
12.3.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	4,00	6,24	7,89	31,56	
12.3.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	4,00	16,41	20,75	82,99	
12.3.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	130,00	5,05	6,38	830,01	
12.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	28,00	13,06	16,51	462,33	
<b>12.4</b>		<b>CONEXÃO COM A REDE, QDLF'S E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>						3.637,19
12.4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	106,00	5,99	7,57	802,75	
12.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	m	20,00	19,34	24,45	489,03	
12.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	2,00	19,65	24,84	49,69	
12.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	7,00	19,65	24,84	173,90	
12.4.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	2,00	82,85	104,75	209,49	
12.4.6	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00	82,85	104,75	104,75	
12.4.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO	UND	2,00	246,40	311,52	623,05	
12.4.8	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	701,68	887,13	887,13	
12.4.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UND	2,00	117,61	148,69	297,39	7.473,40
<b>13.0</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
13.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,80	96,12	121,52	583,32	
	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	7,90	36,77	46,49	367,26	
	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	12,00	28,66	36,23	434,82	
	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	4,00	110,70	139,96	559,83	
13.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UND	3,00	682,04	862,30	2.586,91	
13.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UND	8,00	290,80	367,66	2.941,27	2.418,54
<b>14.0</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
14.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,60	376,22	475,65	1.712,36	
14.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,15	177,32	224,19	706,18	
<b>15.0</b>		<b>PINTURA</b>						
15.1		PAREDES						34.087,74
15.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	263,04	12,16	15,37	4.043,95	
15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	576,82	16,30	20,61	11.887,16	





# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

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



OBRA :		OBRA : OBRA: Reforma do Posto de Saúde João Fabricio de Sousa da comunidade de Boquirão no município de Quixerê					VERSÃO		
COMPOSIÇÃO CUSTOS		TABELA DA SEINFRA-CE					026.1		
ELABORADO :							00/12/2019		
VISTO:		B.D.I					26,43%		
ITENS	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITARIO SEM BDI	UNITARIO COM BDI	SUBTOTAL	TOTAL	
15.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	392,33	17,88	22,61	8.868,89		
15.2		FORROS							
15.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	226,58	16,30	20,61	4.669,38		
15.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
15.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	116,30	17,67	22,34	2.598,16		
15.4		SUPERFÍCIES METÁLICAS							
15.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	49,09	32,55	41,15	2.020,20	9.080,97	
16.0		ESTRUTURA DE MADEIRA							
16.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	95,26	75,40	95,33	9.080,97	12.550,08	
17.0		TELHAS							
17.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	95,26	50,97	64,44	6.138,69		
17.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	136,32	37,20	47,03	6.411,40		
18.0		LAJE						11.189,68	
18.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	95,26	87,91	111,14	10.587,64		
19.0		LIMPEZA FINAL						602,05	
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	51,48	9,25	11,69	602,05		
							<b>TOTAL COM B.D.I</b>	<b>191.012,81</b>	

Importa presente orçamento na quantia de R\$191.012,81 (CENTO E NOVENTA E UM MIL, DOZE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÊ"



OBRA: Reforma do Posto de Saúde João Fabrício de Sousa comunidade de Boquirão no município de Quixerê

ELABORADO :

VISTO :

## CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR(R\$) ETAPA	%	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS		
				VALOR(R\$)	(%)	VALOR(R\$)	VALOR(R\$)	(%)	VALOR(R\$)	VALOR(R\$)	(%)	VALOR(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	397,93	0,21%	397,93	100%	-	-	0%	-	-	-	
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.439,53	1,28%	2.439,53	100%	-	-	0%	-	-	-	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.265,23	1,19%	2.265,23	100%	-	-	0%	-	-	-	
4.0	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	9.594,90	5,02%	9.594,90	100%	-	-	0%	-	-	-	
1.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	13.906,86	7,28%	13.906,86	30%	9.734,80	70%	30%	9.734,80	70%	-	
2.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	23.566,17	12,34%	23.566,17	0%	-	11.783,08	50%	11.783,08	50%	11.783,08	
3.1	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	10.750,93	5,63%	10.750,93	0%	-	5.375,47	50%	5.375,47	50%	5.375,47	
4.1	PISOS	14.625,23	7,66%	14.625,23	7,66%	-	7.312,62	50%	7.312,62	50%	7.312,62	
1.2	ARMADURA	8.427,70	4,41%	8.427,70	4,41%	2.528,31	5.899,39	70%	5.899,39	70%	-	
2.2	CONCRETO	3.799,18	1,99%	3.799,18	1,99%	1.139,75	2.659,42	70%	2.659,42	70%	-	
3.2	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIO	11.873,12	6,22%	11.873,12	6,22%	-	11.873,12	100%	11.873,12	100%	-	
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	11.963,57	6,26%	11.963,57	6,26%	5.981,79	5.981,79	50%	5.981,79	50%	-	
1.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA	7.473,40	3,91%	7.473,40	3,91%	-	7.473,40	100%	7.473,40	100%	-	
2.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	2.418,54	1,27%	2.418,54	1,27%	-	2.418,54	100%	2.418,54	100%	-	
3.3	PINTURA	34.087,74	17,85%	34.087,74	17,85%	-	17.043,87	50%	17.043,87	50%	17.043,87	
4.3	ESTRUTURA DE MADEIRA	9.080,97	4,75%	9.080,97	4,75%	-	4.540,48	50%	4.540,48	50%	4.540,48	
1.4	TELHAS	12.550,08	6,57%	12.550,08	6,57%	-	6.275,04	50%	6.275,04	50%	6.275,04	
2.4	LAJE	11.189,68	5,86%	11.189,68	5,86%	-	11.189,68	100%	11.189,68	100%	-	
3.4	LIMPEZA FINAL	602,05	0,32%	602,05	0,32%	-	-	0%	-	602,05	0%	
<b>TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES COM BDI</b>		<b>191.012,81</b>	<b>100%</b>	<b>191.012,81</b>	<b>100%</b>	<b>28.519,50</b>	<b>109.560,71</b>	<b>57%</b>	<b>109.560,71</b>	<b>57%</b>	<b>52.932,61</b>	
						<b>28.519,50</b>	<b>138.080,21</b>	<b>72%</b>	<b>138.080,21</b>	<b>72%</b>	<b>191.012,82</b>	





# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

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



## DEMONSTRATIVO DO BDI

Item	BDI	Identificação
AC	3,20	Administração Central
S e G	0,80	Seguro e Garantia
R	0,97	Risco
DF	0,92	Despesas Financeira
L	6,75	Lucro
I	10,55	Tributos

**TOTAL 26,43** ← **BDI A SER ADOTADO**

TRIBUTO	%
PIS	0,65
COFINS	3
Cont. Pre	4,5 (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta)
ISS	2,4
<b>Total</b>	<b>10,55</b>

Declaramos que, conforme **legislação municipal**, a base de cálculo do ISS é de **60,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no município é de **4,00%**

## FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

Engenheiro Responsável

Representante Tomador



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura



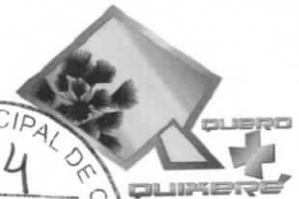
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	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>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</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	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>





# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



## COMPOSICOES ANALITICAS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Preço Adotado: 157,3700					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,4200</b>
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>130,9522</b>
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>157,37</b>

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					
Preço Adotado: 7,5000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,4965</b>
Total Simples					7,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,50</b>

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					
Preço Adotado: 37,4800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



I2391 PEDREIRO H 0,2500 17,8300 4,4575  
**TOTAL MAO DE OBRA 37,4825**

Total Simples

37,48

Encargos

INCLUSOS

BDI

0,00

**TOTAL GERAL**

**37,48**



## C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,9790</b>
Total Simples					44,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>44,98</b>

## C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 10,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,4951</b>
Total Simples					10,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,50</b>

## C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## TOTAL MAO DE OBRA

Total Simples

Encargos

BDI

## TOTAL GERAL

**38,7053**

38,71

INCLUSOS

0,00

**38,71**

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

Preço Adotado: 73,0600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,4570</b>
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,6000</b>
Total Simples					73,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>73,06</b>

### C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Preço Adotado: 431,6200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>273,0870</b>
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>158,5320</b>
Total Simples					431,62
Encargos					INCLUSOS



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



BDI  
TOTAL GERAL

0,00  
431,62

## C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Preço Adotado: 534,5700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>185,5900</b>
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2012
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>348,9820</b>
Total Simples					534,57
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>534,57</b>

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

Preço Adotado: 47,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,6252</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,6658</b>
Total Simples					47,29



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Encargos  
BDI  
**TOTAL GERAL**

**INCLUSOS**  
0,00  
**47,29**

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

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7645</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4289</b>
Total Simples					5,19
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,19</b>

**C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4**

Preço Adotado: 25,8600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,2660</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,4600	3,3580
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,5973</b>
Total Simples					25,86
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,86</b>



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						
Preço Adotado: 27,6700						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,6240</b>	
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	362,0160	9,0504	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>9,0504</b>	
Total Simples						27,67
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>27,67</b>

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						
Preço Adotado: 90,0600						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940	
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	17,8300	24,9620	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,4560</b>	
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>12,5000</b>	
MATERIAIS						
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>34,1000</b>	
Total Simples						90,06
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>90,06</b>

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						
Preço Adotado: 441,9900						Unid: M3



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>114,9200</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>327,0687</b>
Total Simples					441,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>441,99</b>



**C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

**Preço Adotado: 64,7200**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,6240</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46,1000</b>
Total Simples					64,72
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>64,72</b>

**C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**

**Preço Adotado: 6,8700**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,2080</b>

MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,6664</b>
Total Simples					6,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,87</b>



**C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**  
Preço Adotado: 8,6900 Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	11,5000	0,3450
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,4510</b>
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,2350</b>
Total Simples					8,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,69</b>

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**  
Preço Adotado: 7,8300 Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,2645</b>
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360





# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5600	0,2300
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,5660</b>
Total Simples					7,83
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,83</b>



**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**  
**Preço Adotado: 360,7400** **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>79,2600</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1222
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>267,4519</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>14,0256</b>
Total Simples					360,74
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>360,74</b>

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**  
**Preço Adotado: 346,9400** **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>88,9625</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>257,9780</b>
Total Simples					346,94
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>346,94</b>



**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**  
Preço Adotado: 592,8600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,7000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>528,1620</b>
Total Simples					592,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>592,86</b>

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)**



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Preço Adotado: 915,9800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>97,0500</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	495,0000	495,0000
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,0000	296,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>818,9270</b>
Total Simples					915,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>915,98</b>

**C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)**

Preço Adotado: 27,2700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,1750</b>
<b>MATERIAIS</b>					
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	11,0900	11,0900
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,0900</b>
Total Simples					27,26



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Encargos  
BDI  
**TOTAL GERAL**

**INCLUSOS**  
0,00  
**27,27**

## C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

Preço Adotado: 37,8200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,9150</b>
MATERIAIS					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,9000	28,9000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,9000</b>
Total Simples					37,82
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,82</b>

## C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO

Preço Adotado: 28,7200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,9150</b>
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>19,8000</b>
Total Simples					28,72
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,72</b>

## C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO

Preço Adotado: 38,5000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,7030</b>

<b>MATERIAIS</b>					
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,8000</b>
Total Simples					38,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,50</b>

<b>C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>					
<b>Preço Adotado: 11,3300</b>					<b>Unid: M</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,7640</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,5698</b>
Total Simples					11,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,33</b>

<b>C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</b>					
<b>Preço Adotado: 15,6800</b>					<b>Unid: M</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,7050</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538

**TOTAL MATERIAIS**

Total Simples	15,68
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,68</b>



**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')**

Preço Adotado: 27,8200 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,8220</b>

**MATERIAIS**

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,0008</b>

Total Simples	27,82
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,82</b>

**C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")**

Preço Adotado: 11,3800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,0580</b>

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43,5600	0,4356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,3180</b>



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Total Simples  
Encargos  
BDI  
**TOTAL GERAL**

11,38  
**INCLUSOS**  
0,00  
**11,38**

## C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")

Preço Adotado: 32,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,8810</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,7200	11,7200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	43,5600	2,5047
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	32,1600	2,9266
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,1513</b>
Total Simples					32,03
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,03</b>

## C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")

Preço Adotado: 25,1100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	17,8300	8,0235
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,5575</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,5508</b>
Total Simples					25,11
Encargos					<b>INCLUSOS</b>



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



BDI  
TOTAL GERAL

0,00  
25,11

**C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**

Preço Adotado: 206,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	5,3080	13,2100	70,1187
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	17,8300	51,8318
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0504
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>145,2425</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
I0280	BRITA	M3	0,0420	76,7500	3,2235
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	51,0000	5,3550
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2600	26,2080
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,4600	12,0419
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>61,5434</b>

Total Simples

206,79

Encargos

INCLUSOS

BDI

0,00

**TOTAL GERAL**

**206,79**

**C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M**

Preço Adotado: 2.139,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	5,0000	13,2100	66,0500
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	17,8300	160,4700





# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## TOTAL MAO DE OBRA

MATERIAIS					
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	187,0000	374,0000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	51,0000	5,5590
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	113,3600	680,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,4600	33,5340
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.261,4830</b>
SERVIÇOS					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	22,4570	123,9626
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	80,4230	18,4973
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	46,2350	371,7294
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	27,8228	111,2912
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	114,6825	26,3770
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>651,8575</b>
Total Simples					2.139,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.139,86</b>

## C2148 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS

Preço Adotado: 40,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,4500	17,8300	8,0235
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,5575</b>
MATERIAIS					
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0380	33,9000	1,2882
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	1,6200	1,6200
11794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	1,0000	21,3100	21,3100
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	1,2900	1,2900
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>25,5082</b>



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Total Simples  
Encargos  
BDI  
**TOTAL GERAL**



40,07  
INCLUSOS  
0,00  
**40,07**

## C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 6,2600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,1200	17,8300	2,1396
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	14,5200	1,7424
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,8820</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,3300	2,3533
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,5600	0,0218
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,3815</b>
Total Simples					6,26
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,26</b>

## C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")

Preço Adotado: 58,4900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,5400	17,8300	9,6282
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	14,5200	7,8408
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,4690</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	40,7800	40,7800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,0200</b>
Total Simples					58,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>58,49</b>



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



C1737 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"					
Preço Adotado: 6,0200					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	14,5200	2,1780
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8525</b>
MATERIAIS					
I1448	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,0000	0,9400	0,9400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	43,5600	0,0653
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2000	0,0620
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	32,1600	0,0965
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,1638</b>
Total Simples					6,02
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,02</b>

C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")					
Preço Adotado: 6,1200					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	14,5200	2,1780
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8525</b>
MATERIAIS					
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	1,0000	0,9400	0,9400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	43,5600	0,2614
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020	32,1600	0,0643
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2657</b>
Total Simples					6,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,12</b>

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					
Preço Adotado: 7,6500					Unid: UN



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	17,8300	3,3877
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200	2,7588
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,1465</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	43,5600	0,3920
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	32,1600	0,1158
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,5078</b>
Total Simples					7,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,65</b>

## C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL PI/ CX. D'ÁGUA

Preço Adotado: 48,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>27,0770</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6229	IGOL A	KG	0,5000	14,5400	7,2700
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,8100	3,9050
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,1750</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,4419</b>
Total Simples					48,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>48,69</b>

C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Preço Adotado: 68,6100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,1080</b>
<b>MATERIAIS</b>					
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	29,5000	29,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>29,5000</b>
Total Simples					68,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>68,61</b>

**C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA**

Preço Adotado: 75,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,1080</b>
<b>MATERIAIS</b>					
19450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	35,9000	35,9000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>35,9000</b>
Total Simples					75,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>75,01</b>

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**

Preço Adotado: 6,2400

Unid: UN



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8885</b>
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500	1,3500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,3500</b>
Total Simples					6,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,24</b>

## C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 14,4400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,8439</b>
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,6000</b>
Total Simples					14,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,44</b>

## C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 35,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,2727</b>
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



**TOTAL MATERIAIS 17,7555**

Total Simples	35,03
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>35,03</b>

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

Preço Adotado: 5,0500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5849</b>

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4688</b>

Total Simples	5,05
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,05</b>

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 13,0600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,7770</b>

MATERIAIS

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,2835</b>

Total Simples	13,06
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,06</b>



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Preço Adotado: 16,4100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,4511</b>
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,9620</b>
				Total Simples	16,41
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,41</b>

## C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Preço Adotado: 5,9900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,9108</b>
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0400	2,0808
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,0808</b>
				Total Simples	5,99
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,99</b>

## C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

Preço Adotado: 19,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,6655</b>