

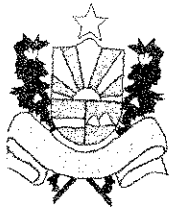
Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## **Projeto Básico de Engenharia**

Reforma da lavandeira do Centro de Saúde do município de  
Quixeré/CE

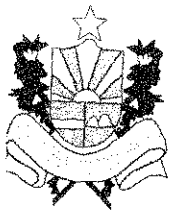


## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

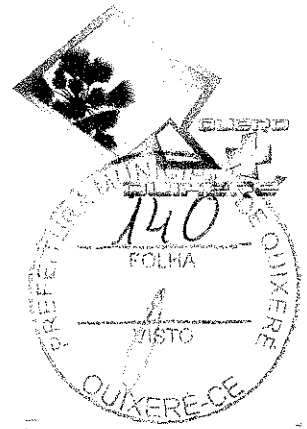


- **Apresentação**  
Dados da Obra  
Localização da Obra  
Descrição Sumária do Projeto
- **Localização do Município**
- **Memorial Descritivo e Especificações Técnicas**
- **Orçamento Básico**
- **Cronograma Físico Financeiro**
- **Composição do BDI**
- **Composição de Custos Unitário**
- **Memória de Cálculo**
- **Considerações Gerais para Execução dos Serviços**
- **Peças Gráficas**



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



### APRESENTAÇÃO

#### Dados da Obra

Este memorial refere-se à reforma da lavanderia do Centro de Saúde do município de Quixeré/CE, conforme Planta em Anexo.

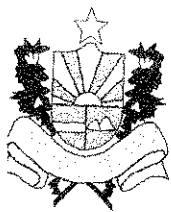
#### Localização da Obra

A referida reforma da lavanderia do 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.

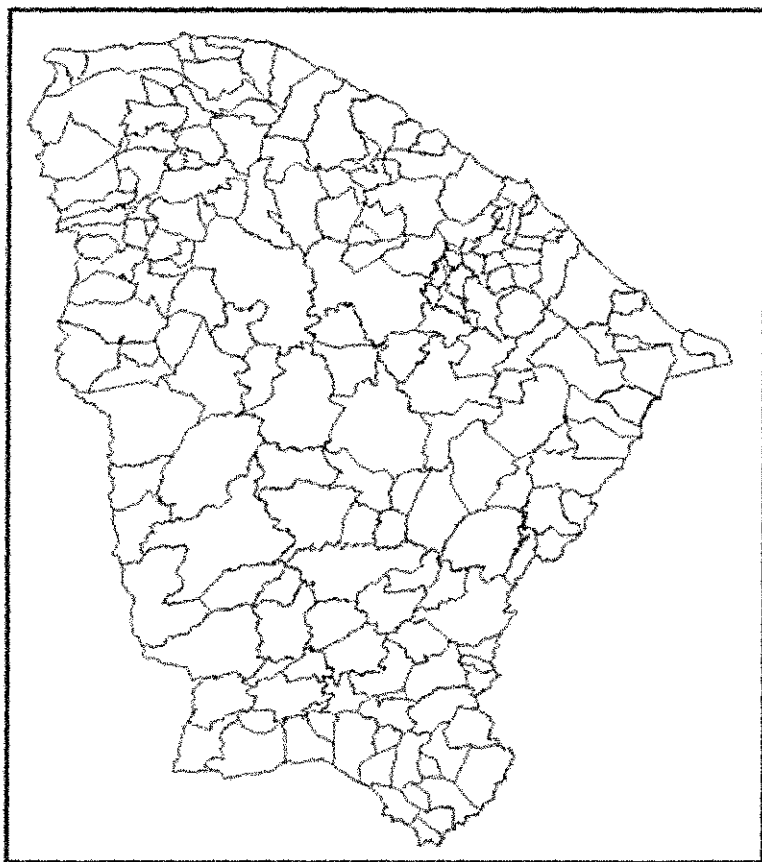


# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

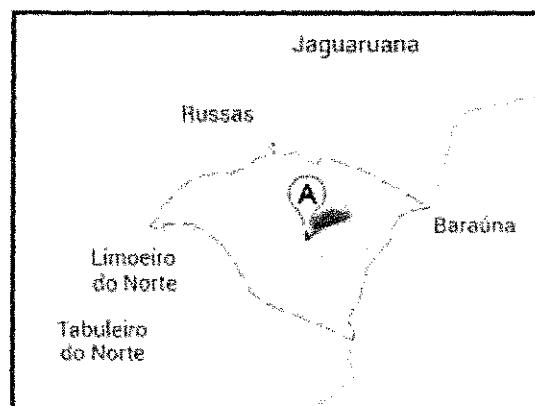
QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



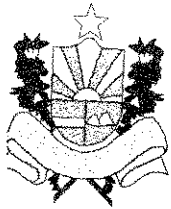
Localização do Município



Situação do Município



Localização da lavanderia



# 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 da lavanderia do 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 se preservar a estrutura física da lavandeira, bem como promover melhor higienização nos materiais ali lavados, haja vista que a lavanderia encontra-se danificada por fatores climáticos e por utilização de longos anos sem reforma.

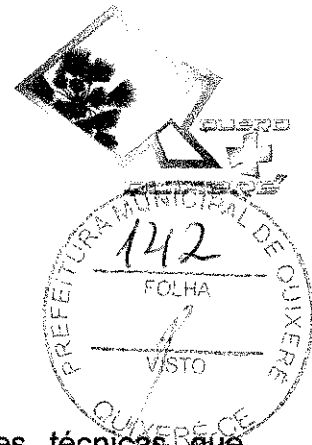
### 3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

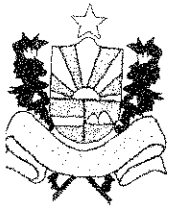
O projeto consta basicamente de:

- Demolições e Retiradas.
- Reboco em paredes interna e externa.
- Pintura em paredes, portas e esquadrias.
- Coberta.
- Recuperação de calçada.
- Instalação elétrica

### 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





## 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. 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.

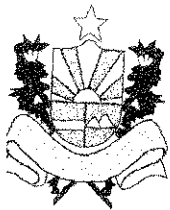
### 7. ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO

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.

### 8. 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.



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



### 9. ARGAMASSAS 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 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.

### 10. 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.

### 11. PISO

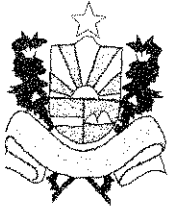
Piso cerâmico, PEI IV ou V, com dimensões mínimas 30 cm x 30 cm, e cor a ser definida posteriormente, dentro do catálogo decoração do fabricante. O assentamento se dará sobre base perfeitamente limpa e nivelada, com aplicação sobre argamassa colante. Serão utilizados espaçadores e alinhadores, bem como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

### 12. 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.

### 13. CONSIDERAÇÕES FINAIS



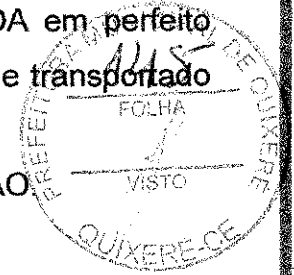
## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



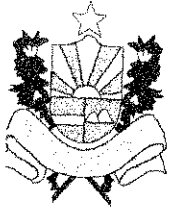
QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

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







## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



### CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

#### Projetos

Todos os projetos necessários á execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

#### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela **SEINFRA**, Tabela Unificada da Secretaria de infra-estrutura do Estado do Ceará. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

#### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

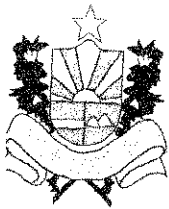
Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua contra exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



### **Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

### **Mão De Obra**

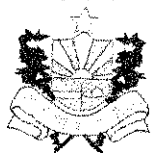
A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

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



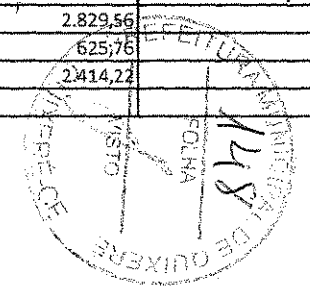
**OBRA :** OBRA: Reforma da lavanderia do Centro de Saúde de Quixeré

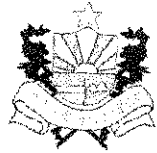
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS TABELA DA SEINFRA-CE VERSÃO

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	
		<b>LAVANDERIA</b>					
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.045,20</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,13	31,42	129,76	
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	251,34	50,27	
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	87,44	6,28	549,12	
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	55,16	5,24	289,04	
1.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,01	26,74	27,01	
<b>2.0</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>					<b>619,52</b>
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,70	331,80	232,26	
2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,36	6,99	345,03	
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	6,36	6,64	42,23	
<b>3.0</b>		<b>PAREDES E PAINEIS</b>					<b>338,97</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,02	37,58	338,97	
<b>4.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>3.378,59</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,16	4,21	232,22	
4.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	27,88	19,42	541,43	
4.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	27,28	26,01	709,55	
4.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	27,88	57,09	1.591,67	
4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	58,86	5,16	303,72	
<b>5.0</b>		<b>PISO</b>					<b>3.565,74</b>
5.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	30,98	14,44	447,35	
5.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	52,07	27,54	1.434,01	
5.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	30,98	54,37	1.684,38	
<b>6.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>5.869,54</b>
6.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	87,44	32,36	2.829,56	
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	5,55	112,75	625,76	
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	87,44	27,61	2.414,22	





# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

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



**OBRA :** OBRA: Reforma da lavanderia do Centro de Saúde de Quixeré

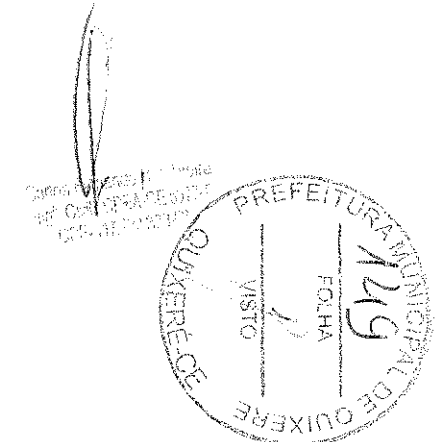
**COMPOSIÇÃO CUSTOS TABELA DA SEINFRA-CE**      **VERSÃO**

**ELABORADO :** Engº Fernando Oliveira      **024.1**

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

ITENS	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	PREÇO		TOTAL
						SUBTOTAL		
<b>7.0</b>		<b>PINTURA</b>						<b>3.355,73</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	192,78	12,53	2.415,53		
7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	37,43	23,91	894,95		
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,30	13,71	45,24		
<b>8.0</b>		<b>ESQUADRIA E FERREGENS</b>						<b>661,24</b>
8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,76	239,58	661,24		
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>						<b>1.728,22</b>
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	152,21	1.522,10		
9.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	84,10	168,20		
9.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	37,92	37,92		
<b>10</b>		<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>2.436,42</b>
10.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	70,29	140,58		
10.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	77,92	155,84		
10.3	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	2,00	1.070,00	2.140,00		
						<b>TOTAL SEM B.D.I</b>		<b>22.999,17</b>
						<b>B.D.I</b>	<b>26,43%</b>	<b>6.078,68</b>
						<b>TOTAL COM B.D.I</b>		<b>29.077,85</b>

Importa presente orçamento na quantia de R\$29.077,85 (vinte e nove mil, setenta e sete reais e oitenta e cinco centavos)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



OBRA: Reforma da lavanderia do 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	1.045,20	3,59%	1.045,20	100%	-	0,00%	1.045,20
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	619,52	2,13%	619,52	100%	-	0,00%	619,52
3.0	PAREDES E PAINÉIS	338,97	1,17%	338,97	100%	-	0,00%	338,97
4.0	REVESTIMENTOS	3.378,59	11,62%	3.378,59	100%	-	0,00%	3.378,59
5.0	PISO	3.565,74	12,26%	1.782,87	50%	1.782,87	50,00%	3.565,74
6.0	COBERTURA	5.869,54	20,19%	5.869,54	100%	-	0,00%	5.869,54
7.0	PINTURA	3.355,73	11,54%	-	0%	3.355,73	100,00%	3.355,73
8.0	ESQUADRIA E FERREGENS	661,24	2,27%	-	0%	661,24	100,00%	661,24
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	1.728,22	5,94%	1.728,22	100%	-	0,00%	1.728,22
10	OUTROS SERVIÇOS	2.436,42	8,38%	1.218,21	50%	1.218,21	50,00%	2.436,42
11	BDI	6.078,68	20,90%	3.039,34	50%	3.039,34	50,00%	6.078,68
TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES SEM BDI		22.999,17		19.020,46	65%	10.057,39	44%	29.077,85
TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES COM BDI		29.077,85	100%	19.020,46	65%	29.077,85	100%	

*[Handwritten signature]*





# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

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



## DEMONSTRATIVO DO BDI

Item	BDI	Identificação
AC	4,00	Administração Central
S e G	0,40	Seguro e Garantia
R	0,50	Risco
DF	1,02	Despesas Financeira
L	6,72	Lucro
I	10,55	Tributos

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

RIBUTO	%
PIS	0,65
COFINS	3
Cont. Pre	4,5
ISS	2,4
<b>Total</b>	<b>10,55</b>

(Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta)

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%**

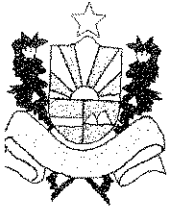
## FÓRMULA

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



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



DEMOICAO DE ALVENARIA DE TIPOLOSI REAJUSTAMENTO

**Preço Adotado: 31,4200** **Unid: M3**

DEMOICAO DE ALVENARIA DE TIPOLOSI REAJUSTAMENTO					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,8000</b>
Total Simples					16,80
Encargos					14,62
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,42</b>

DEMOICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

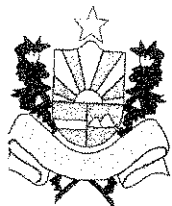
**Preço Adotado: 251,3400** **Unid: M3**

DEMOICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	24,0000	4,8800	117,1200
12391	PEDREIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>134,4000</b>
Total Simples					134,40
Encargos					116,94
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>251,34</b>

DEMOICAO DE

**Preço Adotado: 6,2800** **Unid: M2**

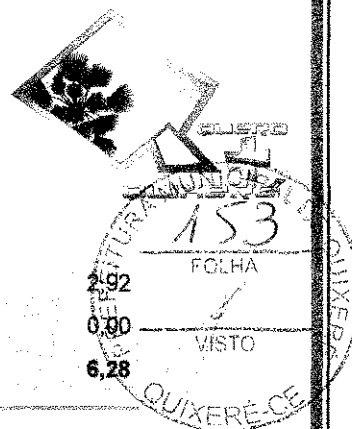
DEMOICAO DE					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
12391	PEDREIRO	H	0,0600	7,2000	0,4320
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,3600</b>
Total Simples					3,36



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

## QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”

Encargos 2,92  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 6,28**



### PROPOSTA DE LICITAÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA/AÇO

**Preço Adotado: 5,2400** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

#### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
12391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,8000</b>

Total Simples 2,80

Encargos 2,44

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 5,24**

### PROPOSTA DE LICITAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE CAMPO AGRIÍCOLA EM TERRA ABERTA

**Preço Adotado: 26,7400** **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

#### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,2984</b>

Total Simples 14,30

Encargos 12,44

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 26,74**

### PROPOSTA DE LICITAÇÃO DE BARRAGEM DE CUPIM/AG. NE. S. ADC. AB. QUINHO

**Preço Adotado: 331,8000** **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

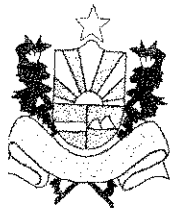
#### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,2800</b>

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

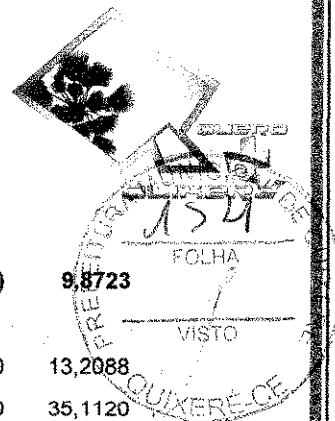
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
-------	-------------------------------	---	--------	---------	--------





# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



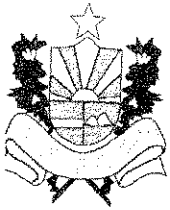
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	9,8723
						MATERIAIS	
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,2000	13,2088		
10280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5000	174,5000		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46,0000	39,8774		
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>262,6982</b>
						Total Simples	301,85
						Encargos	29,95
						BDI	0,00
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>331,80</b>

**Preço Adotado: 6,9900** **Unid: KG**

						MATERIAIS	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994		
10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	4,0600	4,8720		
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5,0714</b>
						MAO DE OBRA	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,0240</b>
						Total Simples	6,10
						Encargos	0,89
						BDI	0,00
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,99</b>

**Preço Adotado: 6,6400** **Unid: KG**

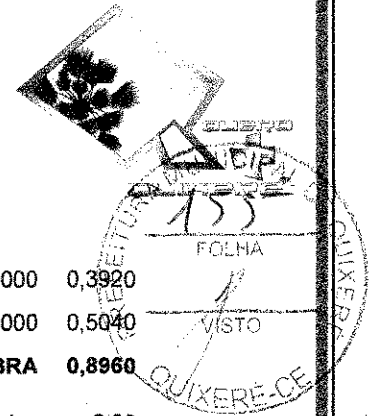
						MATERIAIS	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994		
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,1400	4,7610		
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,9604</b>
						MAO DE OBRA	



# 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,8960</b>
Total Simples					5,86
Encargos					0,78
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,64</b>



TIPO DE SERVIÇO: MAO DE OBRA E MATERIAIS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS DE CIMENTO PORTLAND

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

TIPO DE SERVIÇO: MAO DE OBRA E MATERIAIS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS DE CIMENTO PORTLAND

TIPO DE SERVIÇO: MAO DE OBRA E MATERIAIS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS DE CIMENTO PORTLAND

<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,6656</b>

<b>MATERIAIS</b>					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,8932</b>
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,58</b>

TIPO DE SERVIÇO: MAO DE OBRA E MATERIAIS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS DE CIMENTO PORTLAND

Preço Adotado: 4,2100

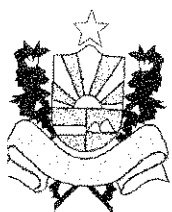
Unid: M2

TIPO DE SERVIÇO: MAO DE OBRA E MATERIAIS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS DE CIMENTO PORTLAND

TIPO DE SERVIÇO: MAO DE OBRA E MATERIAIS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CALÇADOS E PAVIMENTOS DE CIMENTO PORTLAND

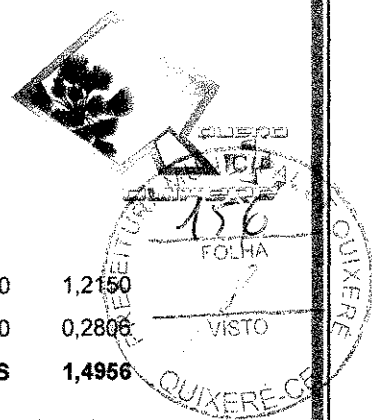
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,4520</b>

<b>MATERIAIS</b>					
------------------	--	--	--	--	--



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

## QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4956</b>
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,21</b>

### PREÇO DE EMPACOTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6

**Preço Adotado: 19,4200** **Unid: M2**

### PREÇO DE EMPACOTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6

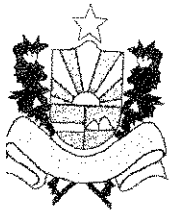
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,2240</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,8400	0,5000	2,9200
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,0378</b>
Total Simples					12,26
Encargos					7,16
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,42</b>

### PREÇO DE EMPACOTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6

**Preço Adotado: 26,0100** **Unid: M2**

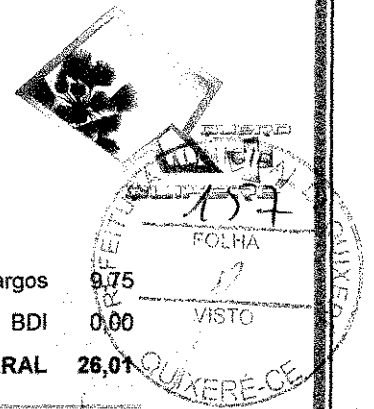
### PREÇO DE EMPACOTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6

<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2480</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	360,2920	9,0073
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>9,0073</b>
Total Simples					16,26



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Encargos 9,75  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 26,01**

## 120 - ARGAMASSA ESMALTADA PARA PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4

Preço Adotado: 57,0900

Unid: M2

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,6976</b>

### MATERIAIS

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,8200</b>

Total Simples 49,52

Encargos 7,57

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 57,09**

## 120 - REJUNTAMENTO ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 10mm (10mm) - PEI-5/PEI-4

Preço Adotado: 5,1600

Unid: M2

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,4160</b>

### MATERIAIS

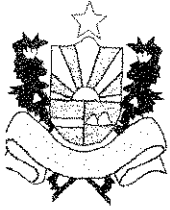
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,7500	0,6408
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,6408</b>

Total Simples 3,06

Encargos 2,10

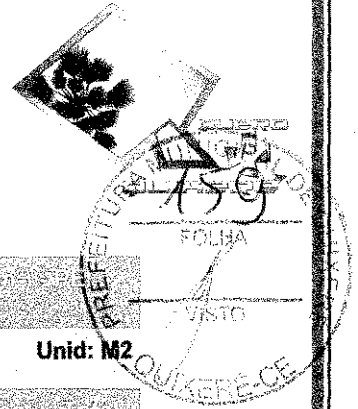
BDI 0,00





# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÊ"



Preço Adotado: 54,3700

Unid: M2

Descrição do Item

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2480</b>

### MATERIAIS

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,8200</b>

Total Simples 48,07

Encargos 6,30

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 54,37**

Descrição do Item

Preço Adotado: 32,3600

Unid: M2

Descrição do Item

### MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	5,6000	3,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,9600</b>

### MATERIAIS

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
11724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,6050</b>

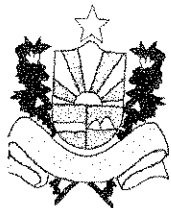
Total Simples 24,56

Encargos 7,80

BDI 0,00

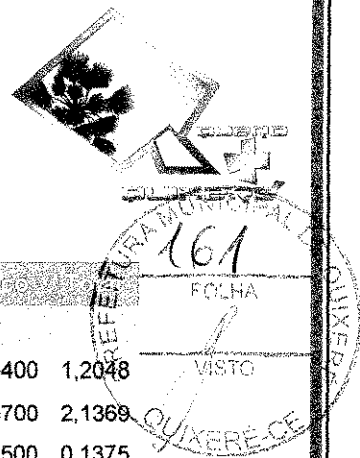
**TOTAL GERAL 32,36**





# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



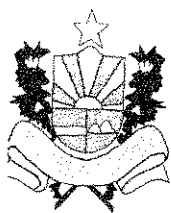
MATERIAIS						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048	
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4792</b>	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8400</b>	
Total Simples					8,32	
Encargos					4,21	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,53</b>	

**Preço Adotado: 23,9100** **Unid: M2**

MATERIAIS						
12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7616</b>	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,2400</b>	
Total Simples					15,00	
Encargos					8,91	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,91</b>	

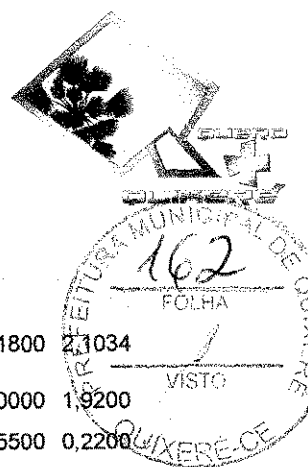
**Preço Adotado: 13,7100** **Unid: M2**





# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

## QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



MATERIAIS		
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L 0,1300 16,1800 2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L 0,1600 12,0000 1,9200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN 0,4000 0,5500 0,2200
10035	AGUARRAZ MINERAL	L 0,0400 10,4600 0,4184
<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>4,6618</b>

MAO DE OBRA		
12395	PINTOR	H 0,4000 7,2000 2,8800
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H 0,3500 5,6000 1,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>4,8400</b>

Total Simples 9,50

Encargos 4,21

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 13,71**

### PREÇO POR M2 DE PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS BATENTES E HERÇAGENS

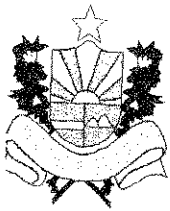
Preço Adotado: 239,5800

Unid: M2

MAO DE OBRA		
12543	SERVENTE	H 2,5000 4,8800 12,2000
12391	PEDREIRO	H 1,5000 7,2000 10,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>23,0000</b>

MATERIAIS		
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN 0,5900 52,5000 30,9750
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN 1,7800 5,9000 10,5020
10108	AREIA GROSSA	M3 0,0072 50,0000 0,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 2,0300 0,5000 1,0150
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2 1,0000 108,6000 108,6000
10208	BATENTE DE FERRO	M 2,5000 17,9000 44,7500
10441	CAL HIDRATADA	KG 0,4900 0,7400 0,3626
<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>196,5646</b>

Total Simples 219,56



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

Encargos 20,02  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 239,58**



**Preço Adotado: 152,2100**

**Unid: PT**

## MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>50,6000</b>

## MATERIAIS

I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>57,5800</b>

Total Simples 108,18

Encargos 44,03

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 152,21**

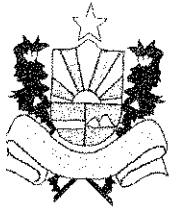
**Preço Adotado: 84,1000**

**Unid: UN**

## MATERIAIS

I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W	UN	1,0000	57,7700	57,7700
-------	------------------------------	----	--------	---------	---------

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



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”

COMPLETA COM LAMPADA



		MAO DE OBRA		TOTAL MATERIAIS	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>14,0800</b>	
		Total Simples		71,85	
		Encargos		12,25	
		BDI		0,00	
		<b>TOTAL GERAL</b>		<b>84,10</b>	

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES, SUBAFRIMENTO**

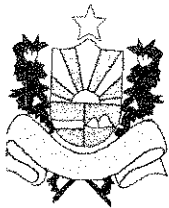
Preço Adotado: 37,9200 Unid: UN

		MATERIAIS		
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000 9,2000 9,2000	
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>9,2000</b>
		MAO DE OBRA		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000 5,6000 6,7200	
12312	ELETRICISTA	H	1,2000 7,2000 8,6400	
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>15,3600</b>
		Total Simples		24,56
		Encargos		13,36
		BDI		0,00
		<b>TOTAL GERAL</b>		<b>37,92</b>

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES, SUBAFRIMENTO**

Preço Adotado: 70,2900 Unid: PT

		MAO DE OBRA		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000 5,6000 8,4000	
12320	ENCANADOR	H	1,5000 7,2000 10,8000	
12543	SERVENTE	H	1,2500 4,8800 6,1000	
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>25,3000</b>
		MATERIAIS		



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

## QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,6000	1,6000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2000	6,0000	7,2000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	50,0000	0,0850
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,5000	0,6250
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,8000	0,8000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,2000	1,2000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	0,7400	0,9250

**TOTAL MATERIAIS 22,9750**

Total Simples 48,28

Encargos 22,02

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 70,29**

**Preço Adotado: 77,9200**

**Unid: PT**

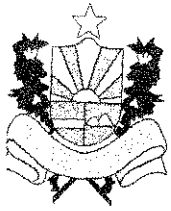
### MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000

**TOTAL MAO DE OBRA 25,3000**

### MATERIAIS

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	0,7500	3,6000	2,7000
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,1650	9,3300	1,5394
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,2500	5,5000	1,3750
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,5000	0,7500
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	0,7400	1,1100



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

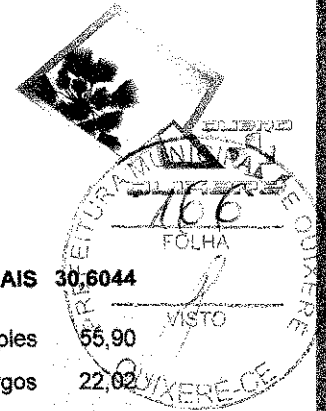
TOTAL MATERIAIS 30,6044

Total Simples 55,90

Encargos 22,02

BDI 0,00

TOTAL GERAL 77,92



CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM

Preço Adotado: 1.070,0000

Unid: UN

Códigos Descrição Unidade Quantidade Valor

### MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000

TOTAL MAO DE OBRA 38,4000

### MATERIAIS

11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,0000	86,0000	172,0000
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,0000	724,9000	724,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	21,6300	43,2600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,0000	28,7300	57,4600

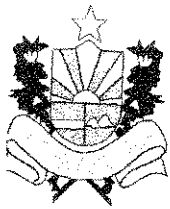
TOTAL MATERIAIS 998,1900

Total Simples 1.036,59

Encargos 33,41

BDI 0,00

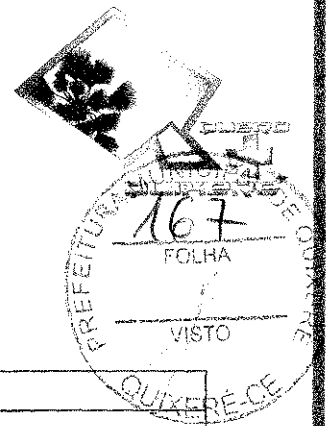
TOTAL GERAL 1.070,00



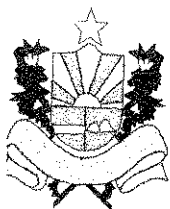
## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

### IV. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

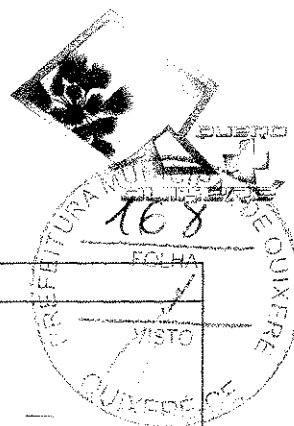


<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	
1.1	REAPROVEITAMENTO	$(6,5*0,15)+(21*0,15)$
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	$(0,15*0,15*2,8)*8*0,4$
1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	$(13,35*6,55)$
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	$((16,53*6)+(12,35*2,8*4)-(2,7*2,3+2,85*2,3+1,2*2,3+1,2*1,1))*0,25$
1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	$(0,6*0,6*0,7)*4$
<b>2.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>	
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	
2.1		$(0,15*0,15*3)*4+(0,6*0,6*0,3)*4$
2.2	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	$12,34*4$
2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	$1,59*4$
<b>3.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	
3.1		$6,5+(0,9*2,8)$
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>	
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	
4.1		$((16,53*6)+(12,35*2,8*4)-(2,7*2,3+2,85*2,3+1,2*2,3+1,2*1,1))*0,25$
4.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	$16,4*1,7$
4.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	$55,16-27,88$
4.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/	$16,4*1,7$

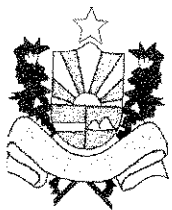


## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

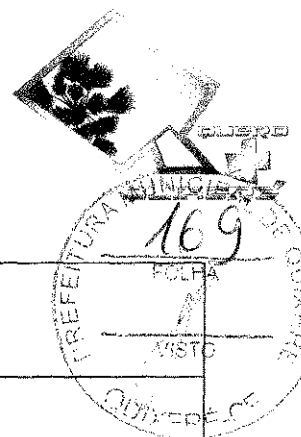


	<b>PAREDE</b>	
4.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	27,88+30,98
<b>5.0</b>	<b>PISO</b>	
5.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	5,9*5,25
5.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	(6*5,25)+(13,45*1,1)+(5,25*1,1)
5.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	5,9*5,25
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>	
6.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	(13,35*6,55)
6.2	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	5,55
6.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	13,35*6,55
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>	
7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	((16,53*6)+(12,35*2,8*4)-(2,7*2,3+2,85*2,3+1,2*2,3+1,2*1,1))- 27,88
7.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	(1,2*2,3*2)+(2,7*2,3*2,5)+(2,85*2,3*2,5)
7.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	1,2*1,1*2,5
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIA E FERREGENS</b>	
8.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	1,2*2,3
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>	
9.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	10,00



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



9.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	
9.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00
<b>10</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>	
10.1	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00
10.2	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00
10.3	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	2,00



ESTACIONAMENTO



LAVANDERIA

5

ASSUNTO: REFORMA DA LAVANDERIA DO CENTRO DE SAÚDE DE QUIXERÉ		PRANCHA: 01/05	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	LOCAL: RUA PADRE JOAQUIM DE MENEZES, CENTRO DE QUIXERÉ -CE		
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	DESENHISTA: MARCOS OLIVEIRA	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 07/07/2017

2.10

.15

3.65

.15



PF3

DEPOSITO

P1

P1

DEPOSITO

J1

.15

2.25

.15

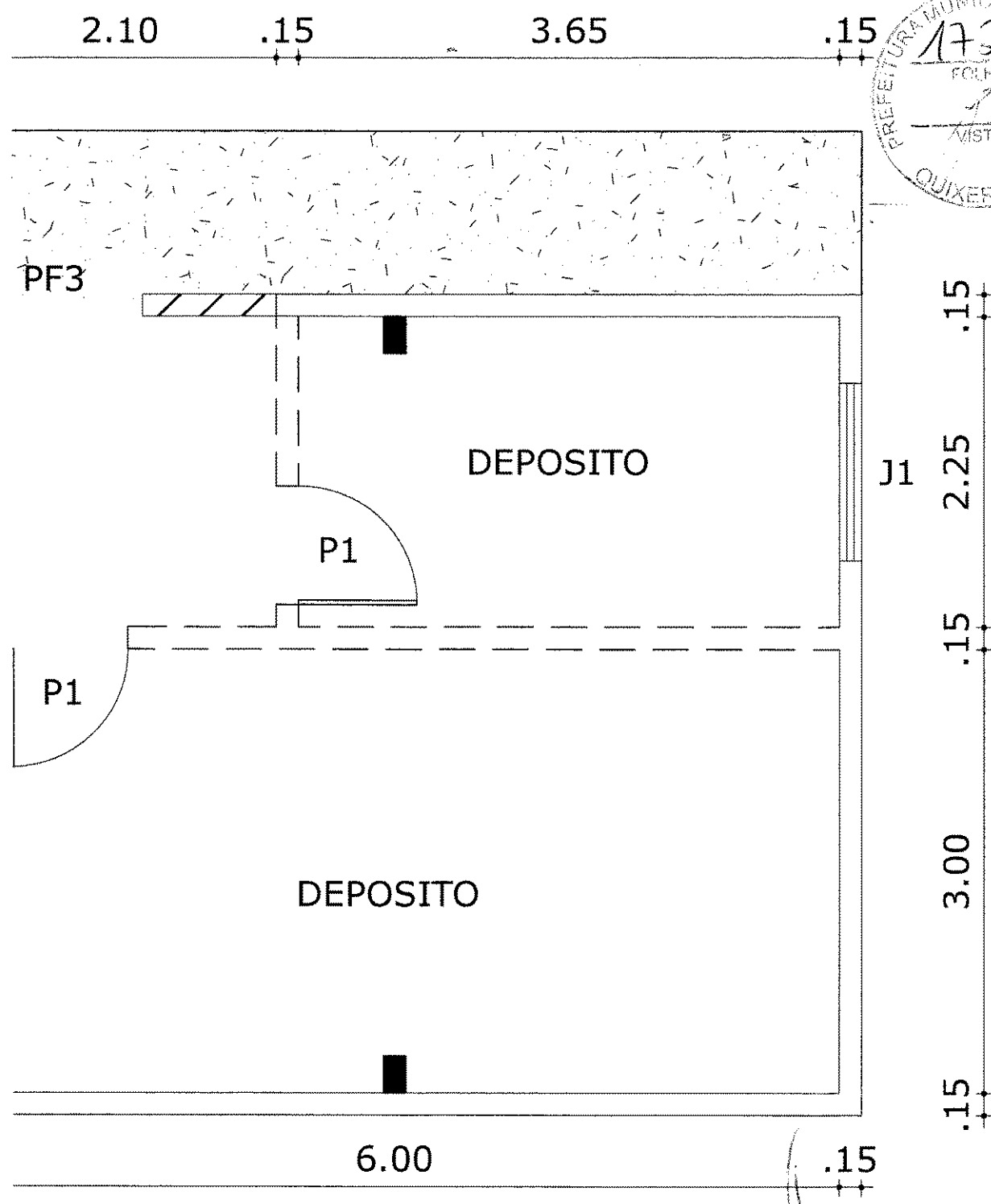
3.00

.15

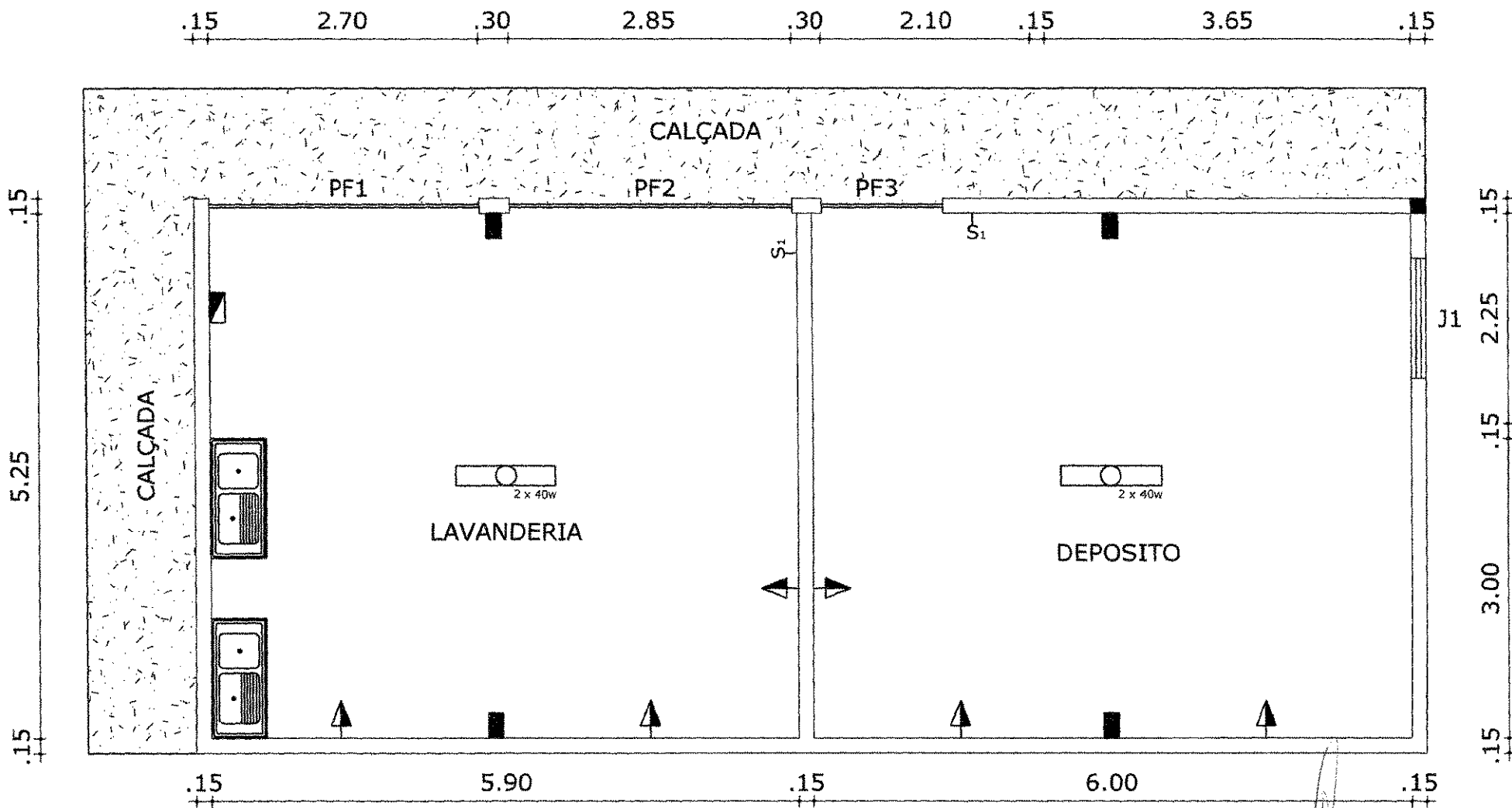
6.00

.15

ASSUNTO: <b>REFORMA DA LAVANDERIA DO CENTRO DE SAÚDE DE QUIXERÉ</b>		PRANCHA: <b>02/05</b>	
PROPRIETARIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ</b>	LOCAL: <b>RUA PADRE JOAQUIM DE MENEZES, CENTRO DE QUIXERÉ -CE</b>		
CONTEÚDO: <b>PLANTA BAIXA EXISTENTE</b>	DESENHISTA: <b>MARCOS OLIVEIRA</b>	ESCALA: <b>SEM ESCALA</b>	DATA: <b>07/07/2017</b>



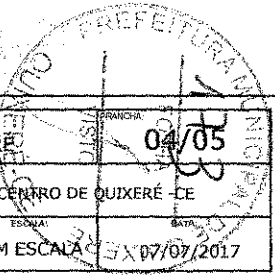
ASSUNTO: <b>REFORMA DA LAVANDERIA DO CENTRO DE SAÚDE DE QUIXERÉ</b>		FRANCHA: <b>03/05</b>	
PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ</b>	LOCAL: <b>RUA PADRE JOAQUIM DE MENEZES, CENTRO DE QUIXERÉ -CE</b>		
CONTEÚDO: <b>PLANTA BAIXA DE REFORMA</b>	DESENHISTA: <b>MARCOS OLIVEIRA</b>	ESCALA: <b>SEM ESCALA</b>	DATA: <b>07/07/2017</b>



- J1= 1,20 x 1,10
- PF1= 2,70 x 2,30
- PF2= 2,85 x 2,30
- PF3= 1,20 x 2,30

- LUMINARIA FLUORESCENTE  
2 x 40w
- TOMADA (1,30m do piso acabado)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- S<sub>1</sub> INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO

ASSUNTO: REFORMA DA LAVANDERIA DO CENTRO DE SAÚDE DE QUIXERÉ		PRORCHIA: 04/05	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	LOCAL: RUA PADRE JOAQUIM DE MENEZES, CENTRO DE QUIXERÉ - CE	DESENHISTA: MARCOS OLIVEIRA	BATA: 07/07/2017
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA REFORMADA		ESCALA: SEM ESCALA	



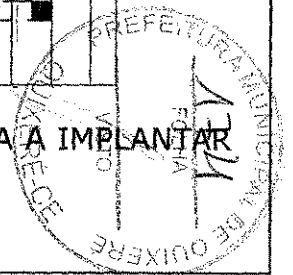
13.35

6.55

RECUPERAR  
COBERTA

TESOURA

TESOURA A IMPLANTAR



ASSUNTO: REFORMA DA LAVANDERIA DO CENTRO DE SAÚDE DE QUIXERÉ		PROROGIA: 05/05	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		LOCAL: RUA PADRE JOAQUIM DE MENEZES, CENTRO DE QUIXERÉ -CE	
CONTRUO: PLANTA DE COBERTA		DESENHISTA: MARCOS OLIVEIRA	ESCALA: SEM ESCALA
		DATA: 07/07/2017	